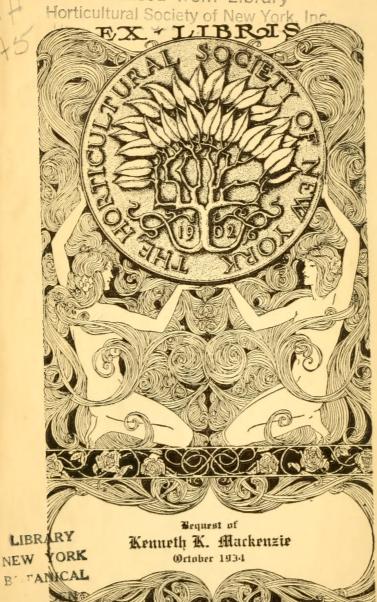


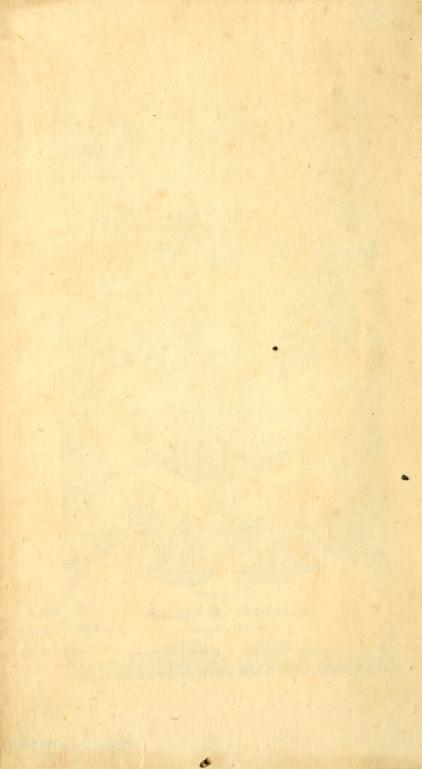
Released from Library



5214

P. coll. Pr. 107088

v. 21 Hamburgisches



# Samburgisches Ugazin,

# gesammlete Schriften,

Mus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.

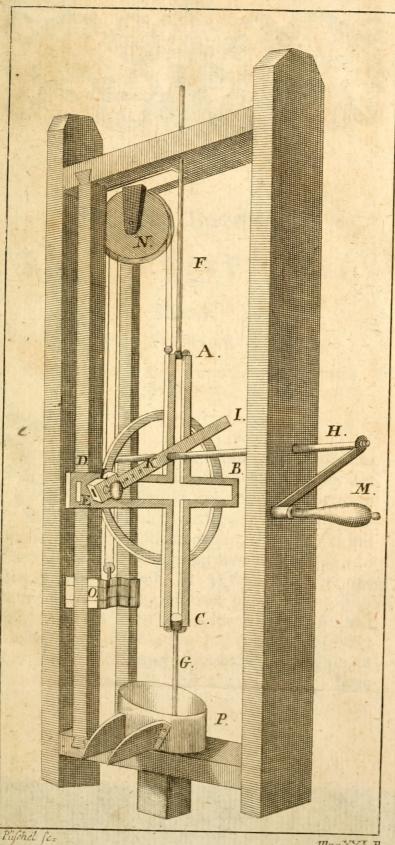


Des 21sten Bandes erstes Stück.

Mit Konigl. Pohln. und Churfürftl. Sachfischer Frenheit

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758.

XH AS copl Tomal 1758 chapman so 505 and regular e my mon H.17 mande Chatage 6731 A first to the bedrick to this by The ask statistic designed the district t oligiest son prosport des Grego Charle Charles and Rome Holms. Hold



mag.XXI.P





I.

Eine neue Berbefferung

### der Wasserplumpe.

Durch

herrn Jeremias Siffon,

mathematifchen Inftrumentenmacher im Strande zu London.

> ekanntermaßen drucket man ben Plum= pen, die nach der gewöhnlichen Urt verfertiget sind, den Pumpenfolben mit geringer Gewalt ins Wasser nie-

ber, indem sich seine Rlappe öffnet; aber wenn er mit einer Bafferfaule beladen erhoben werden foll, ba feine Rlappe verschlossen ift: so erfordert solches eine beträchtliche Gewalt; und von dieser großen Verschiedenheit des Widerstandes benm Hinabstoßen und Heraufziehen, ruhret es ber, daß man die Rraft nicht mit einer einformigen Rreisbewegung anbringen fann,

fann, wie ben Schleifsteinen, Bandmublen, u.f. w. melches in den meisten Fallen fehr zu wunschen ware, und viel Zeit und Urbeit ersparen wurde, daben man auch Wind und fließendes Wasser zu Bewegung ber Pumpe gebrauchen konnte. Herr Sisson hat dieses durch folgende sinnreiche Vorrichtung glücklich bewerkstelliget.

ABCD ift ein eifernes Rreuz mit einem freugformigen Einschnitte, das zur Verstärkung mit einem eisernen Ringe versehen ist.

E Ein eiserner oder meßingener Schieber, ber fich in dem freugformigen Ginschnitte aufwarts, nie= berwarts, vorwarts, und hinterwarts bewegen lagt; er hat auf jeder Seite Platten, damit er befestiget werden fann.

F. G. zwo runde eiferne Stangen, oben und unten ben A und C an das Kreuz geschraubet, die Bewegung des Pumpenstockes senkrecht zu erhalten; F geht oben durch ein Loch, und G ist mit der Rolben=

stange verbunden.

H eine eiserne Ure, welche durch das Geruste geht, und eine Stange IK mit einer eifernen Sulfe, die sich verschieben läßt, L führet. Die Hulfe wird mit einem Zapfen, ber eine Schraube hat, an eines der Löcher K befestiget, und dadurch bestimmet sich Die Lange eines Pumpenzuges. Um Rucken ber Hulfe ist ein starker Zapfen befestiget, welcher in die Deffnung der Sulfe geht, Die sich in dem Ginschnitte des Kreuzes beweget.

M die Kurbel, mit der die Ure umgedrehet wird, und wodurch Kreuz und Pumpenstange wechselsweise

erhoben und niedergedrücket werden.

N zwo Rollen, über welche ein doppeltes Seil geht, dessen Enden oben am Kreuze ben A befest

get sind.

O ein Gewichte, das, vermittelst seiner Rolle, an der Beugung des doppelten Seiles hängt, und durch das Aufsteigen und Niedergehen des Kreuzes und der Pumpenstange erhoben und gesenket wird. Es muß halb so schwer senn, als das Kreuz, die Pumpstange, und die Wassersaule, die erhoben soll werden, zusammen.

P der Wasserkasten der Pumpe. Jeder, der nur einige Kenntniß der Hebekunst besicht, wird leicht einssehen, daß sich ben dieser Verrichtung die Ure nur mit der Hälfte der Krast herumdrehen läßt. Die ben einer gemeinen Plumpe von eben der Weite in gleicher Zeit nöthig ist. Der Zug des Pumpenstockes kann bis sast auf zwölf Zoll erstrecket werden, wenn ein Mann von gewöhnlicher Stärke die Masschine mit der Kurbel treiben soll. Man kann ihn sür jede Stärke vergrößern oder vermindern; und allemal wird in einerlen Zeit und ben einerlen Umsständen, noch einmal so viel Wasser gehoben, als mit der gemeinen Pumpe.

In Dr. v. UTainbrags Experimentalzimmer in ber Carrystraße; auch ben Herrn Sisson, kann man Modelle, die sich bewegen, sehen.

¥ €•} ¥

II.

Sammlung einiger Erfahrungen und Anmerkungen

über

# die Wärme und Kälte in frener Luft.

Zusammengetragen von Hrn. Joh. Friedr. Jacobi, Prediger in Hannover.

\$ I.

ie Wärme und Kälte auf dem Erdboden ist sehr verschieden und abwechselnd. Es giebt Gegenden, die vor andern heiß oder kalt sind, und in eben derselbigen Gegend ist zu der einen Zeit die Hike, und zu einer andern Zeit die Kälte ausnehmend. Diejenigen, welche sich bestreben in das Innere der Natur zu dringen, und ihre geheimen Wirstungen auszuforschen, haben sich viele Mühe gegeben, die Ursachen der verschiedenen Wärme und Kälte zu entdecken. Die gelehrtesten und aufrichtigsten Natursorscher gestehen aber, daß sie selbige noch nicht völlig ausgemacht haben. Und wer weiß? ob die Natur sich ihnen jemals so weit offenbaren werde,

daß sich ihnen alle Triebfedern bieser Veränderungen auf eine deutliche Urt zeigen. Indessen halte ich es für ein erlaubtes Bergnügen, so wir dem natürlichen Triebe der Meubegierde machen konnen, daß wir ber Natur nachgehen, durch eine genaue Beobach= tung derfelben mahrnehmen, was sie hier und da für eine Kunst gebraucht, diese und jene Veranderungen hervor zu bringen. Und zwar halte ich bafur, daß wir ben den mehresten Wirkungen ber Matur vorjego nur erst darnach trachten sollten, daß wir eine genaue und hinlangliche Beschichte derselben über= famen, und nicht bloß daben stehen blieben, was wir an einem Orte der Erde ben einer Erscheinung der Matur bemerketen, sondern uns genau befummerten, unter was für Umständen man sie zu andern Zeiten, und an andern Orten, wahrnahme. Und wie ver= nunftig ware es, wenn wir uns enthielten, die innern Triebfedern der Matur und die Berbindung derselben mit einander fest zu segen, und eine Wirkung baraus zu erklären, bis wir eine vollständigere Beschichte berselben hatten? Geschähe dieses, so wur= ben wir nicht so oft vermennte Modelle von dem Baue der Welt in unserm Gehirne aufrichten, welche durch eine Erfahrung eines Schiffers, ober eines andern gemeinen Mannes, über einen Haufen ge= worfen werden. Allein, wer darf von uns Men= schen, und insbesondere von den Gelehrten, fordern, baß sie sich allezeit in den Schranken und unter der Herrschaft der Vernunft halten sollen? Der Mensch hat gar zu ftarte Triebe, beren Rraft und leben durch die Gelehrsamkeit insgemein erhöhet wird. Wie fann man ben selbigen allezeit vernunftig blei-21.4 ben? ben? Die Neubegierde und das Vertrauen zu der Große und Scharfe seines Verstandes ist viel zu ftark ben einem Gelehrten, als daß die Vernunft ihn könnte zurück halten, sogleich in die Ursachen einer Erscheinung hinein zu dringen, und selbige weit ebender in seiner Einbildung, als in der Natur ausfün= big zu machen, und die edle Ehrbegierde andere zu lehren, und seinen Namen in gelehrten Tagebuchern verewigt zu sehen, ist viel zu unbandig, als daß man die Bernunft horen, und feine Ginfalle erft hinlanglich untersuchen und zur Reife kommen lassen könnte. Ich erkenne diese Schwachheit, und fühle das lächerliche, so darinnen liegt. Ich war daher gewillet, nur Erfahrungen von Warme und Ralte zu sammlen, und sie nach und nach in diese Blatter zu tragen. Ullein, der Trieb, Ursachen zu wissen und anzugeben, welcher sich auch schon ben Kindern außert, hat mich überwältiget, einige Muthmaßun= gen hinzu zu seßen. Ich glaube, man konne biese Schwachheit jemanden zu gute halten, wenn er nur seine Mennungen für nichts anders als Muthmaßungen ausgiebt, die eben so leicht falsch als wahr senn konnen, und ihre Unvollkommenheit selber anzeiget. Zu Zeiten bahnen auch falsche Muthmaßungen den Weg zur Wahrheit.

h. 2. Eine Hauptursache der Wärme auf dem Erdboden ist die Sonne und deren Stand gegen diesen und jenen Theil der Erde. Wenn die Sonne auf der Südseite der Erde ist, so hat man gegen Norden nie so heiße Tage, als man bekommt, wenn sie dem Nordpole sich genähert. Eben dieses nimmt man auf der Südseite der Erde wahr, wenn sich die

Sonne

Sonne gegen Norden gewendet. In den Gegensten der Erde, welche die Sonne immer fast gerade über sich haben, entsteht in den Gründen und auf dem platten kande keine solche Kälte, daß Flüsse und Teiche mit Sis beleget würden. Im Gegentheile steigt die Hiße daselbst auf einen sehr hohen Grad. Es wird die Hiße ferner ausnehmend groß, wenn die Strahlen der Sonne lange auf einen Ort fallen. Gegen die Pole zu wird in einigen Gegenden die Hiße in dem Sommer, da sie sehr lange Tage haben, zu Zeiten sehr empfindlich. In Schweden pflegen die Sommermonate sehr heiß zu sehn. Wenn man dieses alles zusammen nimmt, so wird man genöthiget zu schließen, daß die Sonne, und ihr Stand gegen die Erde eine Hauptursache der Wärme in der frehen kuft seh.

S. 3. Undere Erfahrungen aber belehren uns, daß die Sonne und ihr Stand gegen die Erde ben weitem nicht die einzige Urfache der verschiedenen Wärme sen. Wäre die Sonne und ihr Stand gegen die Erde die einzige Ursache hiervon, so müßten alle Sommer gleich warm, und alle Winter gleich kalt senn. Es müßten serner alle Länder, welche eine gleiche Lage gegen die Sonne hätten, einen gleichen Grad der Wärme haben. Bendes wird aber durch die Erfahrung widerlegt \*). Eben dieses ershellet auch aus solgenden Erfahrungen. Auf den Unshöhen und Bergen, wenn man auf selbigen auch gleich große Flächen, ja auf den Bergen wieder Hügel und Thäler sindet, ist es dennoch kälter, als in dem

\*) Bon dem lettern findet man Erempel in dem Zamburgischen Magazine, B. V. St. 3. S. 26 u.f.

bem niedrigen platten kande, und in den Tiefen niedriger Thåler. Selbst unter und ben der kinie nimmt
die Wärme so merklich ab, wenn man sich an erhabene Orte begiebt, daß, wenn man daselbst Gelegenheit hat, zwen tausend Pariser Ruthen \*) in die Höhe zu steigen, man aus einem vor Hise recht brennenden Thale an kalte Schneegegenden gelangen kann \*\*). Man nimmt endlich wahr, daß zu Zeiten die strengste Kälte in einem Winter sich zu Mitternacht, da keine Sonnenstrahlen die kust erwärmen, in ein gelindes Wetter verwandelt. Es kann also in der kust eine Wärme entstehen, ohne daß sie unmittelbar von der Sonne bewirket wird, und diese kann also nicht ganz allein die Ursache davon seyn.

g. 4. Es giebt Körper, welche, wenn man sie reibt oder stark schlägt, warm oder gar heiß werden, und in Brand kommen. Die Uchsen an den Wagen brennen an, wenn man den Wagen stark laufen läßt, und ihn nicht hinlänglich schmieret. Ein Drechsler schaffet den Augenblick Feuer, wenn er an trocken Holz, so er umdrehet, ein anderes von guter Härte, und insbesondere Eichenholz, hält. Das Eisen kann

man durch bloßes Schlagen heiß machen.

s. 5. Es giebt auch Körper, welche, wenn sie mit einander gemischet werden, eine Wärme, und wohl gar eine Entzündung hervor bringen. Man nehme einen Haufen getrocknetes Heu oder Stroh,

\*) Eine Pariser Ruthe balt 6 Fuß, und kommt uns fern Klaftern am nachsten.

<sup>\*\*)</sup> Man lese la Relation Abrégée d'un Voyage fait dans l'interieur de l'Amerique meridionale par M, de la Condamine p. 22. 23.

und gieße eine hinlangliche Menge kaltes Wasser darunter, und lasse es dick auf einander liegen, so wird sich eine sehr merkliche Hiße darinn erzeugen. Gießt man Wasser auf ungeloschten Ralt, so ist bekannt, was für eine Hiße daraus entsteht. Körper, die da faulen oder gahren, pflegen eine gewisse Warme zu erhalten, die man theils mit der Hand empfinden, theils durch das Thermometer erfahren kann. Nimmt man Eisenfeilstaub und eben so viel Schwefel, gießt etwas Wasser dazu, und macht einen Teig davon, und bedecket ihn mit lockerer Erde, so wird dieser Teig in kurzer Zeit aufwallen, und endlich in Flamme gerathen \*).

S. 6. Huch in frener Luft konnen solche Mischungen und innere Auflösungen und Bewegungen gewiffer Materien entstehen, welche Wärme, ja eine recht große Hiße verursachen. Zu Zeiten sind sie so sicht= bar und empfindlich, daß niemand daran zweifeln kann. Als ich mich im Jahre 1731 zu Jena aufhielt, entstand im Sommer ein trockener Nebel, der sich einige Tage hielt. Er war so dicke, daß man die Häuser kaum eine Gasse lang, die doch daselbst nicht lang find, absehen konnte. Er verdeckte die Sonne bergestalt, bag man auch ihre Stelle nicht bemerken konnte. Man war alfo in einem volligen Schatten, und den Strahlen der Sonne gar nicht ausgesetet. Dennoch war eine unerträgliche und ganz matt machende Hike, wovon man schwerlich eine andere Urfache, als diesen Nebel, angeben kann, welcher durch bie

<sup>\*)</sup> Wer mehr dergleichen Erfahrungen lefen will, kann sie finden in den Naturlehren des herrn von Muschenbroet und des herrn Crusen.

bie Sommerwarme in die Hohe getrieben, und in eine solche innere Bewegung und Auflösung gesetzt worden, daß er eine so ausnehmende Hiße gezeuget. Er zog sich endlich in heftige Donnerwetter zusam= men, die zwen Tage nach einander kamen, davon das eine noch auf der Johannisvorskadt in ein Becker-haus einschlug. Dergleichen Wärme verursachende Dunste mussen noch mehr senn, ob man sie gleich nicht sieht. Wenn man des Sommers auf fregem Felde steht, indem eben sanfte Luftstoße weben, fo wird man empfinden, daß selbige nicht allezeit fühlen, sondern zu Zeiten eine recht empfindliche Hise mit= bringen. Man fühlet dergleichen heiße Stucke Luft sogar vor der Sonnen Aufgange. Man darf nicht denken, daß biese Empfindung der Hiße etwa von einem aufwallenden Geblute herrühre. Denn wenn mehrere Personen ben einander sind, so fuhlen sie folche warme und heiße Luft immer zugleich. Es ist vielmehr gewiß, daß ein solches Stuck Luft mit warmen Duften angefüllet sen, die durch ihre innere Huflosung eine merkliche Barme verursachen.

s. 7. Ich will mich nicht in den Streit einlafsen, ob das Feuer, so die Empsindung der Wärme hervor bringt, eine besondere Materie sen, oder nur in einer gewissen Bewegung einer oder verschiedener Materien bestehe. Die Natur scheint uns noch viel zu verdeckt zu senn, als daß wir dieses mit Zuversläßigkeit ausmachen könnten. Weil indessen die Redensarten vom Feuer so eingerichtet sind, als wenn das Feuer eine besondere Materie wäre, und es zu weitläuftig senn würde, die Sprache in diesem Stücke zu ändern, so werden wir auch so reden. Ein

jeder aber kann mit leichter Mühe seine Gedanken nach seiner angenommenen Mennung damit verbinden, weil wir nur ben Erfahrungen stehen bleiben,

so bende Theile zugeben muffen.

S. 8. Besteht das Feuer in einer bloßen Bewegung dieser oder jener Materie, so erhellet daraus, daß wenn die Bewegung aufhöret, auch Feuer und Wärme aufhören musse. Ist es aber eine besondere Materie, so lehret doch die Erfahrung, daß selbige ebenfalls in einer gewissen besondern Bewegung stehen musse, wenn sie anders die Wirkungen des Feuers und der Wärme hervor bringen soll. Steckt z. E. die besondere Materie des Feuers in dem Schwesel, in dem Holze, und andern dergleichen Dingen, so muß sie doch erst entweder durch anderes Feuer, oder auf sonst eine andere Urt z. E. durch Gährung oder Fäulung aufgelöset und in Bewegung geseset werden, sonst bleiben Schwesel, Holz, Del, und dergleichen kalt, und verursachen weder Licht noch Wärme.

g. 9. In alle Körper, die uns bekannt sind, und von den Naturkündigern können untersuchet werden, kann von außen Wärme gebracht werden, jedoch in den einen mehr als in den andern. Del nimmt eine weit größere Hiße an als das Wasser, und Eisen kann man viel heißer machen als Bley. Das Feuer und die Wärme hält daher auch in dem einen länger als in dem andern. Wasser bleibt nicht so lange warm in srever luft als Del, und Bley nicht so lange als Eisen. Uuch in den Sonnenstrahlen nimmt ein Körper leichter und mehr Wärme an, als der andere. Rupfer wird in der Sonne viel heißer, als ein leinen oder wollenes Zeug. Und ein gefärbter, besonders

schwar=

schwarzer Körper, wird viel geschwinder warm in der Sonne, als ein weißer von eben derselben Urt. Ein schwarzer Marmor wird eher warm als ein weißer.

J. 10. Man hat Körper, die unter gewissen Bestingungen, wenn man sie z. E. einmal in Brand bringt, viel Feuer und Wärme geben, als Holz, Schwefel, Del, Branntewein: andere aber thun dieses nicht, wie z. E. das Wasser, die Luft, Sandsteine, rein ausgebrannte Usche. Und eben die Körper, welche unter gewissen Bedingungen Feuer oder Wärme geben, sind unter andern Bedingungen

ganz kalt.

S. 11. Die Luft selber wird bald kalt, wenn sie nicht einen beständigen Zusluß vom Feuer und Wärme aus andern Körpern hat; und in ihr werden die heißesten Körper kalt, wenn sie nicht eben einen solschen Zusluß aus sich selber, oder aus andern brennensden oder warmen Körpern haben. Ich schließe hieraus, daß die bloße und frene Luft nicht viel Feuer, und auch nicht lange halten kann. Man weiß aus andern Ersahrungen, daß sie von der Wärme gleich ausgedehnet wird und in die Höhe geht, und immer einer frischern kühlern Luft ihre Stelle überläßt, bis selbige wieder ein wenig erwärmet ist, und einer andern weicht.

S. 12. Die Luft, welche von der Flache des Meezres und deren Hohe anzurechnen 2434 pariser Muthen hoch steht, ist mitten unter und ben der Linie so kalt, daß die Berge, welche an diese Hohe reichen, in dersselben Gegend beständig mit Schnee bedeckt sind \*).

<sup>\*)</sup> Man lese La Figure de la Terre par Mr. Bouguer Part. I. pag. XLVIII.

Es ist diese Ersahrung auf den hohen Gebirgen von Peru in Umerica durch die dahin geschickten Glieder der parisischen Ukademie der Wissenschaften gemacht worden, und wir können daher desto sicherer auf diese Ersahrung bauen. Wir mennen hieraus mit Rechte schließen zu können, daß in der Höhe der Lust von 2434 pariser Ruthen, von der Fläche des Meeres an zu rechnen, auch in dem heißesten Erdstriche die wässerichten Theile gestroren sind, und daß in selbiger Gegend der Lust allezeit und überall eine sehr strenge Kälte sen. Herr Bouguer muthmaßet, daß man in Frankreich eine solche Kälte schon in der Hösten von sünf, zehen oder sechzehen hundert pariser Rusthen allezeit sinden müßte.

S. 13. Ben diefer Erfahrung mache ich folgende

Unmerkungen:

1) Es kann die mit den Hohen der Gebirge und den erhabenen tagen gewisser Gegenden überhaupt zunehmende Kälte nicht von dem Mangel zurückprals lender Sonnenstrahlen hergeleitet werden. Ich gebe zwar zu, daß in engen Thalern die Hiße durch die vielen von der Ebene und von den Bergen zuruck geworfene Strahlen in etwas konne vermehret, und baß aus bem Mangel biefer vervielfaltigten Strab. len etwas weniger Barme oben an ben Bergen muffe empfunden werden. Es erflaret aber dieses die vorstehende Erfahrung keinesweges, wenn man sie nach allen ihren Umständen betrachtet. Auf großen Bebirgen sind ja ofters ganz ansehnliche Ebenen, und auf selbigen wiederum Berge und Thaler, wo folglich die Sonnenstrahlen auf eben die Urt vervielfältis get werden, wie in dem platten lande und niedrigen Thalern,

Thalern, und bennoch ist es in den erhabenen Thalern und Ebenen viel kalter, als in niedrigen Gegenben. Gerade unter dem Blocksberge hat man Ebenen, Thaler und Berge. Wer untersteht sich aber daselbst Feld= oder Baumfruchte zu ziehen? Man findet daselbst noch Schnee und harten Frost, wenn im platten Lande schon alles grunet und blubet. 3wi= schen dem großen peruanischen Gebirge lauft ein wei= tes langes Thal hin, worinnen Städte und Vorfer, und unter andern die ansehnliche Stadt Ovito liegt, Herr Bouguer hat eine lange von mehr den 170 französische Meilen oder Stunden darinn durchreiset, und dieses ist noch nicht die ganze lange desselben. Dieses Thal hat niedrige und erhabene Gegenden. Nach der Hohe oder Tiefe derselben hat man immer den Grad der Warme gefunden. In den niedrigen Gegenden desselben ist eine unerträgliche Hiße, und wie die Hohe zunimmt, so wird es kühler. Man hat in diesem Thale die Wärme und Kälte der ver= schiedensten Himmelsstriche, und man zieht daselbst Früchte, so eine große Hiße, und solche, die eine gemäßigte Barme erfordern \*).

2) Der berühmte Farenheit hat durch Erfahrungen erwiesen, daß das Wasser, wenn es stark von der Luft gedrückt wird, mehr Hiße annehme, als wenn es weniger gedrückt wird, und daß es daher im Rochen ben schwerer Luft eine größere Hiße habe, als wenn die Luft leicht ist. Der große Boerhave, dessen Andenken ben mir von einer wahren Ehrerbiethung begleitet wird, schließt daraus, daß auch eine mehr gedrückte Luft von der Sonne heißer werden

<sup>\*)</sup> Bouguer La Figure de la Terre Pair, I. p. XXX fq.

musse, als eine die weniger gedruckt ist. Weil nun auf der obern Luft keine so große Schwere liegt, wie auf der untern, so leitet er die vorzügliche Warme der untern Luft daher, daß sie mehr gedruckt ist, und Die Kälte der obern Luft erkläret er aus der geringern Schwere, welche sie weniger zusammenpresset \*). Es ist unstreitig, daß eine mehr zusammengeprefte und folglich dichtere Luft heißer werden konne, als eine ausgedehnte dunne Luft, wenn sie lange in folchen Umständen und in warmenden Strahlen bleibt. Allein, die untere stark gedruckte luft bleibt, wenn sie erwärmet wird, nicht lange in solchen gepreßten Umständen. Die Wärme dehnt sie aus, alsbenn steigt sie in die Sobe, und kommt aus dem ftarkern Drucke heraus, und andere Luft tritt an ihre Stelle. Wer nie andere Beweise bavon gehoret hat, fann hiervon durch den Zug der Camine, wenn man in felbige Feuer legt, überzeuget werden. Bon der mehr gedruckten Luft kann man folglich die vorzügli= che Warme niedriger Gegenden nicht völlig herleiten. weil sie gleich, so bald sie ein wenig erwarmet ist, in die Höhe weicht, und fühlere an ihre Stelle tritt. Es kömmt noch hinzu: schwülheiße Tage pflegen wir mit sudlichem, nicht leicht aber mit Nordwinde zu haben. Ben dem Nordwinde ist aber die Luft ordentlicher Weise merklich schwerer, als wenn die Luft aus südlichen Gegenden geht. Es scheint dero= wegen, daß, wenn die zunehmende Schwere und Druck der luft das Wasser in die Umstände sest, daß

<sup>\*)</sup> Herm. Boerhave Element. Chemiae Tom. I. Cap. de Igne Experiment. VI.

<sup>21</sup> Band.

es eine größere Hiße annimmt, in der untern mehr gedruckten Luft gerade das Gegentheil verursachet werde, und daß man die vorzügliche Wärme der niedrigern Luft nicht wohl oder wenigstens nicht völlig aus der stärkern Zusammenpressung derselben erklären könne.

3) Ich schließe vielmehr aus den vorstehenden Erfahrungen, daß das Feuer, außer der Luft, noch andere und dichtere Körper haben musse, daran es sich in seiner Bewegung und Bewirkung der Wärme erhält, wenn es nicht gleich in frezer Luft zerslattern und die Wirkung des Feuers verlieren soll. Und zwar mussen diejenigen Körper, woran sich das Feuer halten soll, in einer gewissen Dichtigkeit ben einander sein. Ein Stück glüend Eisen bleibt eine gewisse Zeit heiß und warm. Nehme ich aber eben so viel Eisenfeilspäne und glüe sie, und streue sie aus einander, so werden selbige ihr Feuer in einer weit kürzern Zeit verlieren. Ein Haufen Pferdemisst hält desto länger Wärme, je größer er ist. Leget man ihn aber dünne aus einander, so wird seine Wärme bald aushören.

4) Ich muthmaße berowegen, daß auf der Erde und in der Luft, so sie zunächst umgiebt, viele solche Theile sind, so das Feuer und die Wärme, welche durch die Sonne oder durch eine Gährung, oder andere Ursachen entsteht, häusig annehmen und eine Zeitlang halten. Vermuthlich, oder vielmehr ganz zuverläßig thun dieses vorzüglich die trocknen, als da sind die erdhaftigen, salzigen, schweselichten, und andere dergleichen kleine Körper, denn aber auch die blichten und die nassen Dünste, so viel Salz, beson-

ders von Pflanzen, in sich haben, und zwar die dichtern und schwerern mehr als ganz lose und leichte.

5) Diese das Feuer und Warme vorzüglich ans nehmende und haltende Körperchen sind ohne Zweisel schwerer als das Wasser, und dehnen sich auch nicht so start aus, wie die Dunste des Wassers, welche auch in einer sehr verdunnten kuft noch aus einander und über sich geben. Jene steigen folglich in einer leichtern kuft weniger und endlich gar nicht mehr in die Höhe. Die Schwere der luft nimint aber ims mer ab, je höher man in derselben kommt. Folge lich wird das Steigen jener Feuer und Warme hals tenden Körperchen sich immer mindern, nachdem ihre Schwere vorzüglich groß ist, und in einer gewissen Höhe werden sie alle zurück bleiben. Die obere Luft muß daher immer kalter werden, je weniger dieset Warine haltender Theile in ihr schwimmen. Und die wenigen, so noch dahin kommen, werden ihre Barme besto schleuniger verlieren, je bunner sie zera streuet sind.

6) Vielleicht tragen zu der Kalte der obern Luft auch diese benden Ursachen noch etwas ben. Vielsleicht sind die durch Gährung eine Wärme verursathende Körperchen so schwer, daß sie nicht hoch steisgen, und daher nur nahe an der Erde die Wärme vermehren. Es wird serner das Jeuer in seiner Beswegung und Wirfung durch überwiegende Rässe zeichtenen Luft ist aber ben heiterem trockenen Wetter und warmen Sonnenscheine ganz gewiß mehr Feuchtigseit; als in der untern Luft. Dem die seuchten Dünste gehen alle mit großer Geswalt in die Höhe. Vielleicht hemmen auch selbige

23 2

die Bewegung und Wirkung des Feuers, so dahin

noch fommt.

7) Diese angeführten Ursachen sind es wahrscheinlicher Weise, welche verurfachen, daß erhabnere Begenden der Erde kalter sind, als niedrige. Weil die Luft in der Höhe leichter ist, als in der Tiefe, so treibt sie von den hohen Gegenden der Erde nicht so viel Feuer und Warme haltende Theile in die Bohe. Es stehen berselben auch nicht so viel über einander, als über niedrigen Gegenden, weil fie ber Gegend der Luft naher sind, die weniger oder gar keine davon mehr annehmen und halten kann. Die Warme fann also daselbst nicht so stark werden, und muß sich auch ehender verlieren; hierzu kommt noch eine an= dere Urfache, welche die Berge vor den Thalern und Ebenen kalt machet. In den Thalern konnen diese die Wärme haltende kleine Körper durch die Winde nicht so leicht weggetrieben werden, und erhalten folglich die Warme daselbst. Auf Ebenen treibt sie die Luft zwar fort, sie bringt aber eben so warme Theile von der nachsten ebenen Begend mit, und baber bleibt die Warme auf den niedrigen Ebenen. Die erwärmten und in der luft schwebenden Körperchen aber auf hohen Bergen, gehen mit den gelindeften Winden fort, und an deren Stelle fommt Luft, die nicht niedrig an der Erde gestanden, und folglich mit folchen Feuer haltenden Körperchen entweder gar nicht, oder doch sehr wenig angefüllet ist. Dieser Umstand vermehret ohne Zweifel die Ralte bloß geseßter Berge gar sehr.

8) Meinem Bedünken nach wird dieses alles durch folgende Erfahrungen in etwas bestärket. In

Persien

Persien hat man gewisse heiße Winde, welche im Stande sind, Menschen und Thiere zu ersticken. Sudwest = und Westwinde sind es, die dergleichen heiße Stöße mit sich sühren, besonders wenn sie über erhiste Klippen und Marmorberge kommen. Man kann sie schon in der Ferne wahrnehmen. Wenn man ihnen nicht entkommen kann, legt man sich dicht an die Erde. Man steht aber die empfindlichste Hiße und Angst alsdenn aus. Wer aber von denselben übereilet wird, fällt todt nieder, und ist alsbenn fettig anzusühlen. Wenn berowegen Winde geben, ben welchen folche heiße Stoße zu befürchten sind, und man durch Gegenden reiset, wo sie gewöhnlich sind, so bleibt man ben Tage in Saufern, oder unter Gezelten, und sehet des Machts feine Reise fort, da man sie nicht zu befürchten hat. Befindet man sich auf einem Flusse, so scha= den sie auch nicht. Nun vermuthe ich zwar nicht, daß diese Winde bloß durch ihre Hise todten, son= dern halte dafür, daß sie sonst noch etwas ersticken-des ben sich führen. Indessen sind sie doch sehr empfindlich heiß. Diese Hike bringen sie mit von erhisten Klippen, wo sie ohne Zweifel erhisten Staub aufnehmen und mit fortführen. Es muß selbiger ziemlich grob senn, weil ihn ein Gezelt abhålt, und nasse Dünste mussen ihm gar bald die Heftigkeit des Feuers benehmen, weil er über dem Wasser niemanden schadet. Persien ist ferner sehr bergicht. Besonders geht der hohe Taurus durch Persien durch. Diejenigen, welche auf der Nordstite Schinges mehren bedem keine se keine seite dieses Gebirges wohnen, haben feine so heiße 23.3

Luft, als die Gegenden auf der Sudseite, wo es une erträglich heiß ist. Nach der von mir angenommes nen Mennung läßt sich dieses erklaren. Die warmen und heißen Winde kommen in Persien aus Guden und Westen. Die Nord- und Ostwinde aber find kalt. Weben nun Gud= und Westen = Winde, so stößt sich diese heiße luft und die erhisten Körper, so darinnen schwimmen, an das hohe Gebirge und gehen entweder gar nicht hinüber, oder verlieren wenigstens in der Höhe erst ihre Hiße. Auf der Sudseite dieses Gebirges muß es also sehr heiß senn. Denn sie haben nicht nur ihre eigene Wärme, sondern die Winde führen ihnen noch erhiste Körper ju, die wegen des Gebirges nicht weiter kommen können, sondern sich daselhst vervielkältigen. Auf der Kordseite aber haben sie keine andere Wärme, als die sich daselbst durch die Sonne und andere Urfachen erzeuget. Ich meyne, daß meine Muthmaßung von den Ursachen der vorzüglichen Barme der untern luft und der Ralte der obern. durch diese Erfahrungen etwas gewinne.

S. 14. Hat sich die Sonne gegen den einen Polgewendet, so wird es auf der andern Seite der Linie kühler und kälter, so daß man überhaupt sagen kann; je weiter die Länder von der Linie ab nach dem Pole liegen, desto kälter pflegen sie insgemein zu sepn,

berge=

<sup>\*)</sup> Bas ich bier von der Luft in Persien bengebracht, habe ich zusammen gelesen aus Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien Tom. V. Part. I. p. 25. Tavernier Tom. I. Lib. V. Cap. 23. Oleanii Persischer Reisebeschreibung Buch V. Cap. 7. Seite 564-566.

bergestalt, daß wenigstens in den Landern, so der Linie nabe find, nie eine so anhaltende Ralte entsteht, als in denen, so den Polen nahe sind. Uebrigens aber nimmt die Ralte keinesweges gerade also zu, wie die Entfernung der Lander von der Linie. Die Beschaffenheit des Bodens, die Bohe desselben, Gebirge, große Walber, und, wer weiß, was noch mehr für Urfachen, haben ihren Einfluß in die Kalte. In dem nordlichen Theile des Konigreichs Korea, am Ende der großen Tartaren, neben China, empfin= det man des Winters eine anhaltende und sehr strenge Ralte, und felbst im Sommer kommen wenige und schlechte Früchte daselbst fort, da doch die außersten Gränzen desselben nur 44 Grad gegen Norden, und folglich nicht einmal so hoch, als Menland, gegen den Pol liegen. Es ist aber die nordliche Gegend gebirgicht, und liegt hoch \*). In den südlichen Gegenden von Persien, die einerlen Lage mit Nieder = legypten haben, hat man des Nachts schon im October, auch an solchen gesegneten Orten, wo die schönsten Baumfrüchte, Wein und Melonen wachfen, ganz empfindliche Ralte und Frost, und des Winters hat man zu Ispahan zu Zeiten so viel Schnee, daß er schlechte Häuser niederdrücket, und viele Menschen darunter sterben \*\*). Dergleichen horet man in Aegypten nicht. Der Winter dauert baselbst nur etwa sieben tage, und bedeutet sehr 23 4

Pars I. pag. 256. 260. 279.

<sup>\*)</sup> Man lese dieses in der Allgemeinen Zistorie der Reisen, Band VI. Seite 593. 594.

\*\*) Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien Tom. V.

#### 24 Von der Wärme und Rälte

wenig \*). In der Tartaren und dem nordlichen Umerica ist öfters in der Breite von 50 Graden solche strenge Ralte, als in Europa unter einer Breite von 60 bis 70 Graden nicht zu spüren \*\*). Ja, in einerlen lande hat man bald gelinde, bald sehr strenge Winter. Zu Zeiten hat man auch ge= gen Norden einen sehr weichen Winter, und weiter gegen Suden ist die Kalte strenger. Im vorigen Winter hat man in hiesigen Gegenden sehr wenig Frost, und keinmal so viel Schnee gehabt, daß man eine Schlittenfahrt anstellen können. In Böhmen und den Desterreichischen landen aber hat man, nach Unzeige der Zeitungen, Schnee und strenge Ralte gehabt, ja so gar oben in Italien ift sie merklich gewesen. In dem kalten Winter 1740 hat man die strengste Ralte zu London den sten Jen= ner, zu Paris den 10ten, zu leiden den 11ten, und zu Upfal in Schweben den 25sten Jenner, und also weiter gegen Norden viel spåter, als in südlichern Gegenden gehabt. In eben diesem Monate aber ist zu Bourdeaux ganz gelindes Wetter gewesen, so, daß es fast beständig geregnet, und in der Nacht vom 20sten auf den 21sten Jenner hat man daselbst einen heftigen Sturm, Donner und Hagel gehabt. Im Hornung ist es zwar in der Gegend von Bourdeaux kalt gewesen, doch so, daß, wenn die Ralte in Paris zugenommen, sie dorten nachge= lassen,

<sup>\*)</sup> Allgemeine Welthistorie II. Theil.

<sup>\*\*)</sup> Zamburgisches Magazin Band V. Stück III. Seite 268.

lassen, und so auch umgekehrt. Zu Montpellier ist es in diesem strengen Winter im Jenner und Hornung nicht kälter gewesen, als zu Paris im Frühlinge \*). Eben so gelinde Witterung hat man den ganzen Winter zu Genf gehabt, da doch in der Schweiz die strengste Kälte gewesen, und in Ita-lien viele von solchen Väumen erfrohren, die sonst daselbst auch des Winters in frener zust aushalten. Das Bewundernswürdigste ist, daß in Norwegen damals ein ganz gelinder Winter gewesen, so, daß die Küste kein Eis gehabt, da doch in England, Schweden und Deutschland die strengste Kälte empfunden worden \*\*).

\*) Memoires de l'Academie Roïale des Sciences

\*\*) Muschenbrocks Natur = Wissenschaft g. 755.

Die Fortsetzung folgt kunftig.



III.

Versuch über die Frage;

Auf

# welche Weise kommen Handel und bürgerliche Frenheit,

eine der andern zu Hülfe, und erhalten sich einander?

Mus bem Englischen überfett.

in gewisser Schriststeller, der sich in der Gelehrsamkeit den höchsten Ruhm erworden hat, hielt es für erheblich, zu untersuchen, was der besondere Tried der menschlichen Natur eigentlich sen, und woher er entstehe, der dieselbe noch stärker verbindet, die Frenheit zu suchen; und diesen hat er in einer vorzüglichen Herzhaftigkeit geseht, die gemeisniglich aus der Wirkung der Kälte entsteht, die meisstens, so wie sie den Leid stärket, die Seele beherzt machet: und daraus erkläret er es mit einiger Wahrscheinlichkeit, warum die nordlichen Länder übershaupt mehr Frenheit, und die südlichen mehr Sclasveren haben.

Die Frage, die wir zu beantworten haben, ist noch erheblicher, nicht nur deswegen, weil sie sich auf die Menschen in allen Himmelsgegenden, und

von

#### u. der bürgerl. Frenheit gegen einander, 27

von allen Leibesbeschaffenheiten erstrecket, sondern weil man sie aus gewissern und unwidersprechlichern Gründen beantworten kann, als der Mechanismus des Leibes darbietet; da es leichter ist, durch überzeusgendere Beweisgründe zu zeigen, wie der Handel uns zur Frenheit geneigt machet, und wie die Frenheit dem Handel aufhilft; als zu erklären, wie man frene Negierungen der Spannung, und despotische der Erschlaffung der menschlichen Fibern zu danken hat.

Und hier scheint es nicht nothig zu sonn, wenn man diese wichtige Frage untersuchen will, daß man bis auf die erste Aufrichtung der bürgerlichen Frenheit, und des Handels zurück gehe, und zusehe, ob eine der andern ihren Ursprung gab; es ist genug, zu bemerken, daß bende Kinder der menschlichen Bedürfnisse sind, und daß man meistens von ihnen sagen kann, sie wären zusammen gebohren, und groß

geworben.

Raum vermehreten die Menschen ihre Verbindungen und Abhängigkeiten, so hatten sie schon eine Art der bürgerlichen Regierung nothig, sie zu schüßen: und kaum zogen sie sich aus den Wäldern und Wüssen zusammen, so fanden sie schon, daß sie etwas mehr nothig hatten, als Sicheln zu ihrer Nahrung,

und Felle, sich zu bekleiden.

Damit wir also die Frage leichter auflösen, wird es nöthig senn, uns den Menschen unter einer frenen Regierungsform, und der Handlung ergeben, vorzustellen; und alsbenn die Beschaffenheit einer jeden Hulfe, und eines jeden Benstandes zu betrachten, die eine dem andern giebt, und von dem andern empfängt.

Wir

Wir wollen mit den Wirkungen der Handlung auf die bürgerliche Frenheit den Unfang machen; und hier finden wir gemeiniglich am ersten, daß er einen Geist des Fleißes unter dem Volke erwecket; welcher nicht allein die Wirkung hat, daß er den Staat dadurch stärket, wenn er zu seinem Nußen Entdeckungen machet, und die Producte der entferntesten Länder in seinen Schooß bringt, sondern auch in vielen Fällen eine unüberwindliche Brustwehr gegen öffentliche Ungriffe, oder geheimere Unmaßungen der willkührlichen Macht ist.

Die Geschäftigen und arbeitsamen haben tausend Hülfsmittel vor den Zerstreueten und Müßigen voraus. Derjenige, der in den schlimmsten Zeiten von seiner eigenen Arbeit leben kann, wird keinen Schwiezigkeiten leicht weichen, oder in Müßseligkeiten den Muth sinken lassen, ohne sich so zu widerseßen, daß man alle Versuche gegen ihn für vergebens halten muß: und an der andern Seite machet sein gewohnter Fleiß, daß er den Liebkosungen der Wollust so wenig bloß gestellet ist, daß selbst die Vestechung sich oftmals umsonst bemühet, diesenige Tugend zu versühren, welche keine Mühseligkeit wankend machen konnte.

Ich will nicht sagen, daß dieses ben allen zutrifft, wenn sie auch noch so beschäfftiget sind; denn man muß es sür eine Johe des Vorzuges ansehen, die die menschliche Natur nicht ersteigen kann: aber übershaupt ist es gewiß, daß ein arbeitsames Leben geschickter ist, uns gegen Bestechung und Gewalt, diese benden vornehmsten Werkzeuge, die Tyrannen in Händen haben, die Menschen zu unterdrücken, und zu Sclaven

#### u. der bürger! Frenheit gegen einander. 29

Sclaven zu machen, zu stärken, als ein mußiges Leben.

Wenn wir diese Materie in ein noch besseres Licht seßen, und gehörig ausmachen wollen, so lasset uns dieselbe in den Exempeln der muhsamen Schiffer betrachten, die durch rauhe känder und unbekannte Seen die Nothwendigkeiten des Lebens einkausen, und der alten Sydariten, die auf ihren Nosenbetten unruhig waren, wenn ein einziges Blatt unrecht lag: in den lesten werden wir eine Zärtlichkeit entdecken, die ben einer jeden Schwierigkeit in Schrecken geräth, und allen Versuchungen nachgieht, wenn ein Tyrann winket; in den andern sehen wir eine Standhaftigkeit, die so leicht kein Vergnügen versühzen, und kein Schrecken beunruhigen kann.

Aber hier mussen wir eine andere Betrachtung von der größesten Erheblichkeit hinzu sehen, nämlich diese, daß unter allen verschiedenen Arten des Fleißes die Zandlung vorzüglichere Eigenschaften hat, und von

einer edelern Urt ist.

Der Fleiß frener Bauern gewöhnet sie vornehmlich zur Urbeit; der Fleiß der Sclaven gewöhnet sie
an die Strenge; aber der Fleiß der Kaufleute gewöhnet sie zu Gefahren: — Der Fleiß der
Bauern schränket sie einigermaßen auf ihre Felder
ein; der Fleiß der Sclaven ben ihrem Ruder; aber
der Fleiß der Kaufleute geht den Schwierigkeiten von
allen Seiten entgegen: — Der Fleiß der Bauern
machet ihre Fibern stark, welches, wie wir eben gesaget haben, den nördlichen Nationen eigener ist; der
Fleiß der Sclaven gewöhnet sie noch überdem zu einer Unterwerfung; aber der Fleiß der Kaufleute erhebt

hebt ihre Absichten, so wie er ihre Sphare erweis tert: - Rur; der Fleiß der Bauern ftarfet ihren Leib mehr, als ihre Seele; der Fleiß der Sclaven kann oftmals ihre Berghaftigkeit schwächen; aber der Fleiß der Kaufleute leitet sie beständig zur Nacheiferung. Und diese Nacheiferung ist in allen Um= franden der burgerlichen Frenheit eines Boltes gleich vortheilhaft, sie mag die Menschen zu neuen Berbesserungen und Entdeckungen treiben, oder sie anreis gen, in einem oder dem andern ruhmlichen Unterneh-

men ihres Gleichen zu übertreffen.

Weil die Natur dieser Abhandlung nicht leidet, bak ich alle und jede Beweisgrunde weitläuftig ausführe, und dieser einigermaßen mit dem ersten gus sammenhängt und zu bemselben gehöret, so mag es genug senn, wenn ich hier anmerke, daß der Fleiß der Handlung Nacheiferung erzeuget; Nacheiferung, einen unternehmenden Beift; ein unternehmender Beift trifft Befahre an; die Befahre geben Barte; Harte giebt Unerschrockenheit: und wo diese lette Gigenschaft der Character eines Volkes wird, da sind wir versichert, daß sich unter demselben keine Inrannen halten fann.

Eine andere Wirkung der Handlung, die hier ans geführet zu werden verdienet, ift die Ginführung und der Wachsthum der Kunste, die der gegenwärtigen Materie Doppelte Dienste leisten; nicht nur in sofern sie überhaupt den Wachsthum der Wissenschaften be= fördern, sondern auch einige insbesondere den Weg

jur Frenheit naher bahnen.

Einige Urten der Runfte find so ummerklich unterschieden, und andere haben unter einander so sicht= bare

# u. der bürgert. Frenheit gegen einander. 31

bare Verbindungen, und alle erleuchten die Seele so sehr, daß man in Staaten, die Handlung treiben, sich nicht verwundern darf, wenn man Menschen sieht, die zuweilen von einer Urt unvermerkt auf die andere kommen; zuweilen in vielen auf einmal sich hervor thun; und dann endlich zu einer gewissen Hoe der Erkenntniß fortschreiten, auf welche anfängelich weder ihre Geburt, noch ihr Stand, noch ihre Gaben, noch ihre Erfindungen, sie zu berechtigen

schienen, Unspruch zu'machen.

Man kann in der That diese Runfte ziemlich eis gentlich gewisse Schritte zur Hohe nennen, die die Gränzen der Wissenschaft zusammen vereinigen; woburch die Menschen, nach und nach, so wie sie steis gen, ihre Prospecte erweitern, und zuweilen über den plotslichen Unblick der politischen Welt, dieser Höhen der burgerlichen Freiheit, erstaunen, die ans fånglich in Wolken verhüllet, und ganz vor ihren Augen versteckt waren. Und daß dieses nicht so wohl eine bloße Vorstellung, als eine wahre und wirkliche Erfahrung ist, wird aus vielen Benspielen in den englischen und andern Jahrbuchern erhellen; da leute von schlechten mechanischen Urbeiten an ihre Geschicklichkeiten so erweitert und fortgesethet haben, daß sie zulest von ihren angesehensten Landesleuten erwählet wurden, Flotten anzuführen; und Enrannen unter das Joch zu bringen; und sowohl in den Feldern des Blutes, als auch in Staatsversammlungen das Haupt zu sein.

Was also den Einfluß der besondern Kunste bestrifft; wer nimmt denselben nicht in aller seiner Stärste an, der nur eben die Einführung der Druckeren in der Welt betrachtet? Wer sieht nicht ein, daß die

Presse

Presse allein oft im Stande ist, den Erweiterungen der despotischen Rechte Einhalt zu thun, und auf einmal den Saamen der Frenheit durch ein Land

auszustreuen?

Miemand barf uns den Einwurf machen, daß Diese Runst, weil es zuweilen geschehen ist, eben so leicht in den Sanden der Unterdrücker zum Bosen angewendet werden konne, als zu einem richtigen Gebrauche in der Hand der Patrioten: Dieses kann man allezeit von den besten Sachen in der Welt sa= gen, und ist oft von der Frenheit der Untersuchung, und ber Starfe der Beredtsamkeit in den alten Ber= sammlungen des Bolkes gesaget worden: bennoch find wir versichert, daß, so lange sich die Erkennt= niß, welche aus der obengedachten Urfache entsteht, sich in einem Königreiche richtig ausgebreitet hat, und so lange man sich keiner Gewalt bedienet, ihren Wirkungen entgegen zu arbeiten, die Frenheit der Untersuchung, und die Frenheit der Presse ben Rechten und Privilegien der Menschen allezeit bochst dienlich senn werden.

Man seße noch eine andere ähnliche Wirkung der Handlung hinzu, welche diese ist, daß sie unsere rauhen Sitten angenehm, und die Seele sanst und menschlich machet. Dieses sühret nothwendig an der einen Seiten eine gewisse Gelindigkeit der Regiezung und Mäßigung in der Ausübung der Gewaltz und an der andern einen gehörigen Zwang für diese unruhigen und unbändigen Geister ein, die durch unvermuthete Erregung einer Unordnung in dem Staate, dieselbe gemeiniglich in eben der Tyrannen sich endigen sehen, die sie am meisten verabscheueten.

Man

## u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 33

Man kann auch nicht mit gutem Grunde vermusthen, daß diese Gemüthsart eines Volkes zu einer so großen Zärtlichkeit fortgehen kann, daß sie nothswendig eine Zerstreuung der Herzhaftigkeit, oder Verringerung der Nationaltapferkeit mit sich führe.

Was Zomer vor Zeiten von den verschiedenen Ungriffen der Griechen und Trojaner, und zwar immer zum Vortheil seiner geliebten Griechen bemerket hat, daß die ersten mit heiterkeit und Ordnung, die andern mit Getummel und Unordnung heranrücketen, bas kann man auch auf eine jede polirte, und ungesittete Nation anwenden, und er hatte die Absicht, bak es darauf angewandt werden sollte: und den of fenbaren Vorzug der ersten in den Wirkungen der Rriegeszucht, und ihrer Gemutheruhe ben Seite ge= seset, da sie auf eine weise Urt zu unglücklichen Fallen vorbereitet sind, und leicht alle Vortheile voraus sehen, die sie erhalten konnen, so ist doch kein Zwei= fel, daß dieses heitere und standhafte Gesicht, dieses gesetzte und mannliche Betragen, Dieser mäßige und vernünftige Muth, die die gewissen Eigenschaften gesitteter Urmeen sind, wenigstens diesem wilbern Ungestume, diesen heftigen Verzückungen und Rampfen der Seele gewachsen seyn werden, die man an ben Barbaren wahrnimmt. Dber wenn wir genothiget werden sollten, zu gestehen, daß man in dem Sturme der Schlacht die heftigern Leidenschaften auslassen musse: so konnen wir doch wenigstens mit ber genauesten Richtigkeit anmerken, daß die sanftere Wuth eben so start ist, als die heftigere.

Casar gedenkt, daß er, als er Britannien angriff, bie Einwohner von Kent am höslichsten und gesittet= 21 Band. ften fand; welches man vornehmlich ihrem weitläufti= gern Handel, und der Nachbarschaft des festen Landes von Frankreich, zuschreibt: und dennoch überzeuget uns die Geschichte ber folgenden Zeiten, daß sie auf keine Weise weniger auf ihre Frenheiten hielten, noch sich endlich mit größerer Unanständigkeit dem Joche der Normanner unterwarfen, als die hißig-

ften Rampfer dieser friegerischen Infel.

Eben das konnte man von den heutigen Handel treibenden Nationen anmerken; da mir aber hierinn sehr geschickte Schriftsteller vorgegriffen haben: so will ich zu der andern Wirkung des Handels schreiten, Die noch von größerer Wichtigkeit ist, und sich weiter auf die menschlichen Sachen erstrecket, als diejenigen, deren ich zuletzt gedacht habe. Diese Wirkung ist, daß er den Verstand eröffnet, erweitert und bessert, und ihn mit der Zeit von der Menge der Vorurtheile befrenet, die von uns unzertrennlich sind, wenn wir allein, oder mit wenigen leben.

In diefem Stande der Ginsamkeit seben diejeni= gen, die ihre Naturgaben am meisten verbessert ha= ben, die Dinge, oftmals aus Mangel an Umgange, nur von einer Seite an, und verlassen sich auf diese mangelhafte Einsicht gar zu sehr, weil ihnen niemand widerspricht: viele Dinge mussen ihnen auch fremd bleiben, weil sie nicht geschickt sind, über die Granzen ihrer engen Erkenntniß hinaus zu fehen, und fie muffen in noch mehreren Sachen ungewiß fenn, wenn sie weder viele andere, noch Gewährmanner, noch

Erfahrung vor sich haben, sich fort zu helfen.

In der That, es giebt einige Lichtsunken, die man nur durch einen Zusammenstoß heraus schlägt; es aiebt

# u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 35

giebt davon einen reichern Vorrath, vornehmlich in entfernten Gegenden; andere findet man wiederum in vermischten Hausen von Leuten von allen Urten und Ständen: und der Handel, der sie alle zusammen sammlet, leitet sehr oft einen Strahl durch alle Zugänge des Vorurtheiles, der die Menschen zu den rühmlichsten und erhabensten Unternehmungen

auffläret.

Jobbes merket mit Grund an, daß es in monarchischen Regierungen, wo die Gewalt des Königes weit geht, eine Schwachheit ben einem Prinzen ist, wenn er leidet, daß die Jugend sich in den Schriststellern des Ulterthums gar zu sehr umsieht, die, weil sie für die Sache der Frenheit beredt und pathetisch schreiben, allezeit nothwendig ehrliebende und unverderbte Gemüther auf ihre Seite ziehen müssen: eben dieses kann man von der Handlung sagen, die solche Erempel, solche Bücher, und Lehren von allen Orten her zu Hause bringt, wo sie sie nur antrisst.

Denn obgleich diese nicht die Sachen sind, die der Handel vornehmlich vor Augen hat; obgleich diese, und die Buchdruckerkunst, der wir oben gedacht haben, ohne seine Hülse erfunden, und zur Vollkommenheit gebracht wurden: so hat man doch ihre Versbreitung und Austheilung auf der Erden vornehmlich ihm zu danken. — In der That, man kann einen Kaufmann eben so eigentlich einen Bürger der Welt nennen, als einen Philosophen: man kann sagen, daß ihre verschiedenen Mennungen, Moden, und Negiezungsarten, ihre verschiedenen Künste, Entdeckungen, und Ersindungen mit ihren Waaren, in einem Schisse überbracht werden; und man hat nicht mehr

S 2

zu befürchten, daß er unter diesen verschiedenen Formen der Macht sich in die despotische verlieben sollte, als daß er sein Geld in solcher Waare anlege, die seinem eigenen Interesse schadet, und von der ganzen

Gesellschaft verboten ist.

Seine durch diese eben gedachten Ursachen erleuchtete Seele, und die Beschaffenheit seines Beruses macht ihn geneigt, seine Sicherheit zu wunschen, und wird dem Saamen der Frenheit, der
schon in seiner Natur ruhet, zu Hülse kommen; so
daß er, wenn dieser mit größerer Stärke wirket, anfänglich geneigt senn wird, sich von der edlen Krankheit anstecken zu lassen, und sie mit der Zeit nach
und nach unter Leute von allen Ständen und Range
auszubreiten.

Von dieser Vetrachtung können wir leicht zu der Untersuchung übergehen, was sur einen Linfluß die Zandlung in die Religion habe; und da die Religion einen so großen Einfluß in den Staat hat, so könnte diese Vetrachtung nicht undienlich senn.

Es ist gewiß, daß der Handel aus eben dem Grunde, warum er den Nußen hat, die Seele von Vorurtheilen zu befrenen, auch diesen Nußen hat, daß er sie von Vorurtheilen in der Religion befrenet: so wie er unsere rohen Sitten poliret, so wird er auch machen, daß wir andere dulden, die anderer Mennung sind, als wir: so wie er uns geschäfftig in unserm Gewerbe macht, wird er auch das Ueber-flüßige in der ausschweisenden Undacht abschneidenz so wie er die Künste vermehret, Wissenschaften verbreitet, und Menschen in Gesellschaften zusammen bringt, so wird er auch diese Gespenster des Aber-glaubens,

# u der bürgerl. Frenheit gegen einander. 37

glaubens, und des Gogendienstes verjagen, die sich nur in der Finfterniß und Ginfamfeit aufhalten.

Wenn ein Religionssostem, wie bas romische, um den Vorzug in der Welt fampfet, so wird er alle Runftgriffe desselben entdecken, und demselben in allen seinen Eingriffen widerstehen; er wird gegen die Foderungen des Hauptes desselben, und die Graufamkeiten der Inquisition eine Vormauer seyn; er wird die Festtage einziehen, und seine Monche aus dem unnüßen Gepränge der Undacht heraus stoßen; er wird sich weigern, Petro den ungebuhrli= then Tribut einzuräumen, oder sich mit einer Rotte von geistlichen Betrügern zur Unterdrückung, und Beraubung seiner Nebengeschöpfe zu vereinigen; mit einem Worte, er wird der protestantischen, der Religion der Freyen, mit eben so großem Gifer bentreten, als er das Pabstthum, die Religion der Sclaven, verabscheuet.

Ich weiß wohl, daß die catholischen Monche mir den Einwurf machen werden, die Handlung er= weitere nicht so wohl das Herz in Religionssachen, als sie es verderbe; und Rausleute hatten am meisten zu befürchten, daß sie von der Seuche der Welt, und einer doppelten Sclaveren, unter der Sunde und bem Staate, angestecket wurden: allein, es ist genug, wenn wir aus den besten Nachrichten der Kloster und der Handlung beweisen konnen, daß dieses Vorgeben falsch ist; daß die Verführung in dem Kloster eben so groß ist, als in der Welt; daß der Monch einen geheiligten Boben nicht seliger betritt, als der Raufmann das bebauete Feld; und furz, daß diejenigen weder ihres Ruhmes, noch ihrer Tu-

C 3

gend

gend gewisser sind, die unendlichemale ihr Paternossfer durchbethen, um den Himmel zu verbienen, alss diejenigen, die in einem ehrlichen und fleißigen Bes

rufe Reichthum auf Erden suchen.

Obgleich das, was ich bisher gesaget habe, genug senn kann, dem gegenwärtigen Puncte einen so starken Beweis zu geben, als die Beschaffenheit dieser Abhandlung ersodert, so darf ich doch einen andern Beweis nicht vorben lassen, weil er an sich selbst von eben so großer Stärke zu senn scheint, als die andern zusammen.

Man sagt, Neichthümer sind die Nerven des Krieges, und viel Volk die Stärke der Nationen; und der Handel vermehret bende. Ja er thut noch mehr: denn daß ich iho der Vermehrung des Volkes nicht gedenke, so kann der Reichthum so überslüßig, oder in einer Nation so partenisch vertheilet senn, daß er statt des Vortheils, den Untergang derselben befördert; aber der sparsame und gemäßigte Geist der Handlung ist so geartet, daß man nicht nur von ihm sagen kann, daß er eine Nation bloß bereichere, sondern, daß er auch die besondere Methode und Kunskersunden habe, dieses wichtige Werk zur Vollkomemenheit zu bringen.

Die weitläuftige und gleiche Vertheilung des Reichthumes in den Händen so vieler, erwecket eine Unzahl von Menschen, die eben eine so große Stüße der Frenheiten des Volks sind, wie die Edelleute der Frenheiten der Prinzen; sie sind im Kriege und Friesden start dazu; und wir können nicht wohl glauben, daß selbst das römische Tribunal, oder eine jede and dere Macht, die die Einbildung erdacht hat, ein

getreuerer

# u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 39

getreuerer Schutz der Frenheiten einer Nation senn

Der Mangel dieses Schußes in monarchischen Staaten ist der unglückliche Erdriß, worein die unsumschränkte Gewalt stürzet; deswegen hat ein sehr berühmter englischer Schriftsteller, der Herr Zume, angemerket, daß in Reichen, wo das Volk dem Großen, und der Große dem Prinzen unterworsen ist, sich ganz und gar keine Frenheit besinde; und daß in England, wo man leidet, daß der Udel Hansdel treibt, dieser Umstand die Macht der Könige uns gemein verringert habe. Wenn er gewollt hätte, so hätte er hinzu seßen können, auch die Macht des Udels, ohne dem wirklichen Interesse des einen oder

des andern Schaden zu thun.

Weder Könige noch Ebelleute können jemals unter einer ausschweifenden Macht, und der Unterbruckung des Wolfes so sicher senn, als diese gleichere Gemeinschaft in Frenheiten und Gutern, die die Handlung einführet: man kann von benden mit der genauesten Richtigkeit sagen, daß sie gewannen, fo wie sie verloren: sie haben Ruhe und ungestohrte Sicherheit allein durch den Verlust beschwerlicher Frenheiten und nichtswürdiger Rechte gewonnen: und es ist kein geringes lob, welches der verdienet, der diese Abhandlungen in Schuß nimmt, wenn er diese Wahrheit richtig einsieht; und es für eine besse= re und edlere Freude halt, sich in der Verbesserung des bürgerlichen Lebens hervor zu thun, als das Haupt unter den heftigen und gankischen Varonen zu senn.

Aber es ist nicht der Menge, der Treue und Wachsamkeit dieser Menschen von der mittlern Gat= tung in Friedenszeiten zuzuschreiben, daß der bürger= lichen Frenheit so viele Vortheile zufließen; es befin= det sich gleichsam etwas besonders in ihrem Zustande und Umständen, das sie in Widerwartigkeiten tapfer macht, und sie durch starte und angenehme Hoffnungen machtig aufhebt, wenn sich der Staat in den größesten Sturmen und Verwirrungen befindet.

Wer mit einem aufmerksamen Auge die Geschichte der Menschen übersehen will, und besonders die Geschichte der lettern Jahrhunderte, und der benachbarten Staaten, wird bald von der fast unendlichen Ueberlegenheit überzeuget werden, die in Zeiten des Krieges Menschen von einem gewissen Range über andere haben. Eine Urmee von Standesper= sonen, die der Gifer jum Siegen triebe, und benen Die gehörigen Gelder gegeben wurden, wurde die ganze Welt überwinden: und weder der romische Muth, noch die Entschlossenheit der Spartaner; weder das Gluck des Sulla, noch die Unführung bes Cafars, wurde ben Strom der Reinde so mach= tig aufhalten, und die Hike der kampfenden Nationen dampfen, als die Lockung der Ehre, und der Abscheu für die Reigheit, die sichern Merkmagle einer edlen Geele sind,

Mach dieser wurde, an Muth sich zu vertheidi= gen, eine Urmee die andere Stelle einnehmen, die vornehmlich aus solchen Mannern bestünde, welche durch Fleiß und Handel ein ansehnliches Vermögen zusammen gebracht hatten. Dieses wurde sie in der Gesellschaft zu einem höhern Range erheben, und

ihre

#### u. der bürgerl Frenheit gegen einander. 41

ihre Seele so viel größer machen, als sich ihre Güter verbesserten, daß also in einem Staate, der einen Uebersluß an Männern von diesem Character
hätte, die Kriege zwar nicht so häusig seyn, aber
besser geführet werden würden, als unter wildern
Nationen; und niemand muß aus den sast unendlichen Tumulten und blutigen Schlachten unserer streitenden Vorsahren in alten Zeiten den Schluß machen, daß sie deswegen ihre einigen Nachsommen
an wahrer Tapserseit und Entschlossenheit übertrossen; weil wir überhaupt versichert seyn können,
daß die Urmeen niemals mit solcher Herzhaftigkeit
und Standhaftigkeit sechten werden, die bloß sür die
Veränderung eines Herrn sechten, als die, die sür
die wesentlichern Glückseligkeiten, der Ununterwürsigkeit und ihre Güter streiten.

Ich habe die Gränzen, die ich mir felbst gesesset hatte, in der Unsührung der verschiedenen Vorstheile, die die Handlung der Frenheit schaffet, so weit überschritten, daß ich nicht so umständlich von den Vortheilen reden kann, die die Frenheit wiederum der Handlung bringt: ich will also nur einen aussuchen; aber dieser hat in der That den besondern Vorzug, da er in der Vertheidigung und Veschüßung der Güter besteht, daß die Frenheit durch ihn allein alle Vortheile reichlich vergütet, die sie von der Hand-

lung erhält.

Ja er thut noch mehr: denn alles, was der Handel für die Frenheit thun kann, ist dieses, daß er dieselben aufmuntert und erzieht, wann sie noch schwach, und sie einigermaßen unterstüßet, wenn sie schon start ist: aber die Frenheit kann zugleich den

E 5 Sandel

Handel gebähren, und ihn täglich mit so natürlicher Nahrung versehen, daß er bald zur Reife und Boll-

fommenheit gelanget.

Ja wir konnen noch weiter gehen, und bemerken. daß die Frenheit felbst zum Senn des Handels nothig ist, ob gleich der Handel nicht zum Senn der Frenheit nothwendig ist; es konnen nicht nur Nationen fenn, sondern es sind auch wirklich Nationen in dem völligen Besise ber burgerlichen Frenheit gewesen, ohne allen Handel: aber es ist feine unumschränkte Regierung gewesen, und kann niemals senn, wo ber

Handel sonderlich geblühet hatte.

Die Ursache ist diese, weil die Frenheit durch sehr viele Stußen sich aufrecht erhalten kann, aber die Handlung nur durch eine einzige: diese einzige Stuge ist die Sicherheit der Buter, der wir eben gedacht haben; ohne welche nichts wichtiges im Han= del unternommen, und mit Erfolg ausgeführet wer= ben fann. Selbst benen, die bas Geld am meisten anbethen, ist sie ein Kleinod, das am Glanze felbst das Gold übertrifft; sie ist in der That die starke und mächtige Reizung, welche allein die Raufleute in ihrer Urbeit ermuntern, und ihre Befummerniß er= leichtern kann; die die Wellen der sturmischen Geen brechen, und machen kann, daß die Natur in den Ländern der Verzweiflung lächelt.

Man konnte vielleicht hier sagen, daß wir diefem Puncte ein gar zu großes Gewicht benlegeten, weil unumschränkte Prinzen, so wohl durch gute Gesehe, die sie zum Behufe des Handels geben, als auch durch andere zuträgliche Aufmunterungen ben Strom besselben aus fregen Landern leicht in die

ibrigen

# 11. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 43

ihrigen leiten konnen; aber wir konnen gang gewiß versichert seyn, daß dieser Einwurf nichts bedeutet: weder Gesetse noch Aufmunterungen können etwas ausrichten, wo man keinen Glauben und keine Zuversicht hat: die kleinste Erfahrung in den menschli= chen Geschäfften wird uns überzeugen, wie schwer es fen, in den am besten eingerichteten Staaten die besten Geseke auszuüben, und wie viel schwerer es allezeit senn musse, wenn das Genie der Regierungsart benselben entgegen ist: aber wenn wir auch segen, der Kaufmann habe alle Beweise von der Aufrichtig= feit solcher Regierungen, die er nur verlangen kann, daß sie über diese Gesetse halten, und ihre Beloh= nungen unpartenisch austheilen wolle: so kann er sich boch niemals auf einen Prinzen verlassen, der oft in Versuchung gerathen kann, von seinen Versprechungen abzugehen, und wenn er dazu geneigt ist, es nach Gefallen, und ohne alle Widersesung thun fann.

Es fehlet also dem Raufmanne eine gewisse Ueberredung; wenigstens ein solcher Grad der Gewisheit,
den man in unumschränkten Regierungen nicht sindet,
und freye Staaten allein geben können; doch dürsen
wir nicht weiter gehen, ohne anzumerken, daß dieses
große Geschenke der freyen Regierung, dieses Pallabium des Handels, niemals vollkommen seyn kann,
wenn es nicht immer unverlezlich gehalten wird, und
mit so wenigen Steuern beschweret ist, als die Beschaffenheit der Sachen zulassen will; wenn nicht alle
Uuslagen so sehr abgenommen werden, und die Häfen so offen liegen, als das Interesse einer Nation
leiden kann; und vornehmlich, wenn entweder gar

feine

keine Monopolien in dem Schooke der Handlung ge= buldet, oder wenn es geschieht, wenigstens nicht zu

lange geschüßet und befördert werden.

Ein jedes Monopol hat in seinen Zügen und seiner Beschaffenheit die Zeichen einer unumschränktern Regierung; es ist einigermaßen eine Verbindung weniger Menschen gegen viele; und man muß nicht sagen, daß sie deswegen, weil sie einmal in der Kindheit der Handlung nothwendig zu senn scheinen moch= ten, auch fortgesetzt werden mussen, wenn sie sich schon aufgeholfen hat.

Eben so wenig muß man sagen, man konne, weil nichts auf der Welt vollkommen sen, niemals erwar= ten, daß die Handlung von dieser allgemeinen Regel ausgenommen senn sollte; Monopolien waren nur fleine und unbeträchtliche Mängel, und aus einer so schwachen Quelle konnten keine große Unbequemlich=

feiten entstehen.

Man konnte nichts schlechteres angeben, als diefes; die ganze Geschichte der Handlung überzeuget uns, daß dieses so wenig wahr sen, daß nicht nur ber Mußiggang badurch befordert, der Gleiß verloschet ist; nicht nur die Gefräßigkeit der Regenten, und die Urmuth der Unterthanen, sondern auch das größte Elend fur das Publicum und fur Privatleute veranlaffet find; mit einem Worte, daß ber Betrug und die Unterdrückung zu Legionen durch die Thur der Monopolien sich in Nationen, die Handel treiben, einschleichen können.

Man kann gegen bas, was wir gesaget haben, einige Einwurfe machen; allein diese sind zum Theil

fchon

# u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 45

schon angesühret, und können zum Theil ohne große

Gefahr eingeräumet werden.

Man mag die Frenheit der Staaten von Sparta und Rom \*), die keinen Handel treiben, so hoch sesen, als möglich ist: so lange wir einräumen, daß die Handlung nicht der nothwendige und einzige Grund frener Regierungen ist; man halte auch ihren Muth und ihre Herzhaftigkeit, in Vertheidigung ihres Vaterlandes, sür größer, als allen Muth, den man bisher ben Handel treibenden Nationen gefunden hat, so lange wir einsehen können, daß sich in ihrer Gemüthsart etwas besonderes und außerordenteliches besand, und daß sie oft durch solche wilde Liebe der Frenheit, und den Eiser für den Ruhm der Nation getrieben wurden, der mehr enthusiastisch, als versändig, und mehr mechanisch, als vernünstig war.

Spanien mag so lange ein Erempel senn, daß der Reichthum schwach mache, als wir beweisen können, daß der Neichthum mit Fleiß vereiniget, und gehörig ausgetheilet senn musse, frene Negierungen stark zu machen. Ja man halte den Handel selbst der Frensheit für schädlich, nachdem er eine gewisse Vollkommenheit erreichet hat, wenn wir nur wissen, daß dieses auch ben der Frenheit selbst eintrifft; ja daß die besten Staatsverfassungen eines jeden Landes sich gesmeiniglich zum Verfalle neigen, und in ihren Gestäßen selbst den Saamen und die Materialien ihres

Unterganges fassen.

Uber

ally one or any other fire

<sup>\*)</sup> Man glaubete, daß Rom aus lacedamonischen Colonien in Italien entstanden fey.

Aber dieses, und ungahliger anderer Einwurfe ungeachtet, konnen wir, in so fern die Handlung ruhm= lich und billig, in so fern sie sparsam ist, und durch gerechte und unpartenische Gesetze unterstüßet wird, aus bem, was wir gesaget haben, ben Schluß mit aller Gewißheit machen, und mit größerer Wahr= heit, als Wortgepränge, daß die belebende Wärme bes Frühlings nicht eine so offenbare Kraft hat, die Erde zu losen, noch der Wein das Gesicht des Menschen zu erheitern, als der Handel, die Fesseln der Sclaveren zu lofen, und die Frenheit in der Welt auszubreiten: und daß hingegen zärtliche und schwa= che Stauden nicht so gewiß unter den rauhen Winter= sturmen der gefrornen länder ausgehen werden, als die Pflanze des Handels unter dem scharfen und stren= gen Hauche der willkührlichen Gewalt.

Wenn wir verlangen, daß uns diese Wahrheit durch den stärksten unter allen Beweisen, durch Ersfahrung und Erempel, dargethan werde: so wird man sie aus der Geschichte aller Nationen ersehen, die in Unternehmungen im Handel sich hervor gethan haben: denn diese Nationen sind entweder ursprüngslich fren, und also die wahren und eigentlichen Ueltern des Handels gewesen; oder der Handel hat sich auch von einem kleinen Unfange zu einer solchen Höhe erhoben, daß er nach und nach die Sitten und Geschoben, daß er nach und nach die Sitten und Geschoben

muthsart des Volkes verandert hat.

Die Wahrheit des ersten Saßes erhellet aus der Geschichte der Nationen, die in den alten und neuern Zeiten am meisten Handel trieben; und man wird sinden, daß diese alle Republiken, gelinde Aristocratien, oder eingeschränkte Monarchien waren. Engs

land

## u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 47

land ist davon ein so großer Beweis, als irgend eine Nation; denn so bald es ansing mit seinen Flotten unter der Regierung der großen und berühmten Ko-niginn Llisabeth entsernte Seen zu bedecken: so sin-gen sie auch an ihre Frenheit höher zu treiben, als vormals.

Ich gestehe es, es würde ungerecht senn, wenn ich nicht gestünde, daß der Grund zu dieser Frenheit unter der Regierung des arbeitsamen Monarchen gezleget wurde, der vornehmlich die Absicht hatte, sich durch Beschneidung der Einkünste des Adels in Siecherheit zu schen; der sich oft gegen seine mächtigsten Worfahren zu mächtig bewiesen hatte: aber dieser Staatsstreich hatte damals eine so langsame Wirstung, und noch so wenig ausgerichtet, daß etwas so wirksames, als die Handlung nöthig war, seinen Fortgang zu beschleunigen, und seinen Wirkungen den Nachdruck zu geben.

In der That, wenn man die gewaltsamen und beleidigenden Handlungen der Gewalt betrachtet, die
seit der Einführung dieses Gesehes ausgeübet sind:
so kann man mit Wahrheit sagen, daß wir um diese
Zeit uns eben aus einem Stande der Sclaveren erhoben, und nur in einiger Ferne die Frenheit im Gesichte hatten; der Handel brachte sie nicht nur näher,
sondern seste sie auch in ihrem völligen Glanze vor
unsere Augen; oder wenn ich mich anderer Worte
bedienen soll, die sich für die Größe der Gelegenheit
besser schicken: so kann ich mit der größesten Richtigkeit sagen, daß wir noch mit Schwierigkeit und
Sorgen, wo nicht durch die dickste Finsterniß, dennoch durch einen großen Theil der bösen Schatten der
willkühr-

willkührlichen Gewalt wanderten, als wir durch Hansbel treiben plößlich zu dem Lichte der Frenheit einbraschen, welche, wie wir hoffen, bis auf die späteste Nachwelt in diesen glücklichen Reichen fortdausten wird.

Aber dem ungeachtet könnte man uns den Einswurf machen, daß in einer Nation, worin eine despostische Regierung lange schon Wurzel gefasset hat, der Handel zuweilen so sichtbar in Ausnehmen stehe, daß er uns vernuthen lasse, diese benden Grundsäse stritten nicht so sehr mit elnander, als sie zu streiten scheisnen, und man dürse es eben nicht sür einen so großen Fehler in Staatssachen ansehen, wenn man annehsmen müßte, daß eine weitläuftige Handlung und eine eingeschränkte Frenheit und Unterthänigkeit zusamsmen bestehen könnten. Dieser Einwurf ersodert eine

andere Abhandlung.

Ich will diese Frage nicht mit der Unmerkung besantworten, die doch sehr wahr ist, daß die Sitten der Europäer beständig ein großer Zügel sür die Aussschweisungen der Gewalt sehn werden, und daß dieses in der That unter den gesitteten Nationen, deren ich eben gedacht habe, geschieht; ich sage, ich will dieses nicht antworten, weil ich eine andere Untwort in Bereitschaft habe, die an sich selbst eben so wahrsschweichelt; denn derjenige, der diesen Einwurf maschet, mag betrachten, wie glücklich man lestlich sür die Frenheit in diesem Königreiche gekämpset hat, und überlegen, ob er dieses einer wahrscheinlicheren Ursache zuschreiben kann, als demselben Umstande, den er zum Einwurse brauchet: die königliche und geistliche

# u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 49

geistliche Gewalt sind berde gezwungen worden, den Kräften des Volkes zu weichen, die sich vormals umsfonst gegen eine von beyden besonders gewaget haben: und dieses kann man aus keinem schönern Grundsaße erklären, als aus der gleicheren Austheislung des Reichthumes und der Güter, die die Aufnahme des Handels eingebracht hat; so daß wir mit der Zeit den Trost haben werden, daß jene Nation, so wie sie im Handel mehr und mehr unsere Nebensbuhlerinn wird, sich mit uns in der Sache der Freyheit, in der selben billigen, und vernünstige Wisderschung gegen die gemeinen Beimruhiger der christlichen Welt vereiniget.

Und mit dieser Prophezeihung, einer Prophezeishung, die um so viel glücklicher ist, weil sie mehr auf Vernunft, als Aberglauben beruhet, will ich

dieses Werk beschließen.



IV.

Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen

# Nachricht von Elbing.

XIV. Ihre Erweiterung durch die Neustadt 2c.

§• 75• as bisher angebracht worden, das betrifft entweder ganz allein, oder doch hauptsach= lich die erste Stadt Elbing, welche nach der Zeit, als noch eine Stadt zu beren Erweiterung angeleget worben, den Namen der alten Stadt, oder Altstadt, so wie die nachher erbauete ben Namen der Neustadt erhalten hat. Als eine so ansehnliche Handelstadt, wie wir sie im vorigen dargestellet haben, konnte die Altstadt Elbing der Speicher nicht entbehren, welche so viele Magazine, Pack- und Waaren-lager, zum Theil auch Handelshofe sind, als Raufleute darinn ihren Vorrath und ihre Effecten haben. Diese lagen und liegen noch gegen Suben der Altstadt über bem Flusse Elbing, über welchen zwo Bruden dahin gehen und führen. Also waren nun in Elbing statt der vorigen zwo Abtheilungen, dren zu rechnen: Die

Die Altstadt Elbing, die Neustadt Elbing, und die benden zugehörigen Speicher; oder die elbingische Alt= und Neustadt, und die elbingischen Speicher \*).

\*) Un die Vorstädte ist hier noch nicht zu gedenken, da nur von der Stadt felbst die Rede ist.

- S. 76. Diese Neustadt Elbing ist im Jahre 1335 angeleget an der Oftseite der Ulrstadt Elbing von dem Hohemeister Dietrich von Altenburg, und dem Größspittler Siegfried von Firke \*): Dieser Firte, oder wie er damals geschrieben worden, Czirke, ist derjenige, welcher S. 36. unrichtig - Title im erläuterten Preußen ist gedruckt worden, und von welchem dort nichts angeführet wird. Sier lernen wir ihn als ben Stifter von ber Neuftadt Elbing fennen. In der Handfeste der Meustädter wird er nur mit dem Vornamen Siegfried ober Sepfried ge= Ich konnte nicht bald den Namen Zirke finden, und dachte, vielleicht möchte er aus dem Hause Firtin oder Firkan gewesen senn. Endlich aber fand ich doch ben andern diesen Namen, und lasse ihn billig ungeandert.
  - \*) Diese Jahrzahl so wohl, als den Zunamen Tieke giebt die Beschreibung Elbings an, die im Supplement zu la Martiniere befindlich ist. Das übrige lehret das Privilegium der Neustadt.
  - 5. 77. Erst im Jahre 1347 hat diese Neustadt von dem Hohemeister Beinrich Dusener ein Privi= legium ausgewirket über das, was ihr zugehören sollte. Ihre Gränzen vor der Altstadt sind darinn nicht aus= gedrücket, sondern werden vorausgesetzt, als die schon von dem vorigen Hohemeister und Oberspittler ihnen angewiesen waren. So tautet ber Unfang

D2: desselben: verseihen. Wissentlich sen allen, daß wir = = mit reisem Rathe, Willen und Zulassung unserer Brüder verleihen, und geben der Neuen Stadt zum Elbinge, den Einwohnern und ihren Nachkömmlingen allen ewiglich lübisches Recht, und geben ihnen die Frensheit vor der Stadt gelegen, als sie von Meister Dietrich von Altenburg und vom Bruder Seis sried beweiset und bereitet ist. Das Wapen dies ser Stadt ist ein in die länge getheilter Schild, das in der rothen Hälfte dren weiße Rosen, und in der weißen ein rothes Kreuz hat.

- \*) Wie die alte Stadt auch nach dem Brande die vorige Lage behalten; so ist auch nicht zu zweiseln, daß die ißige Lage der Neustadt noch eben dieselbe senn werde, welche sie gleich Ansangs erhalten. Daraus wird klar senn, was hier die Frenheit vor der Stadt, als ihre erste Granze, andeute. Wo ein Grundriß davon sich sinden wird, soll er hiezu kommen, und dieses augenscheinlich machen, was aus den Worten nicht kann völlig verstanden werzden. Von dem Wapen giebt die erwähnte neue Beschreibung Nachricht.
- S. 78. Zum Holzraume wird ihr gegeben, auf dem Felde ein Raum von 50 Ruthen in die Länge, und 250° in die Breite, oder 12500 Kreuzruthen, den sollten sie aber so umgraben, daß dadurch der Kreuzherren Heustäte, die darneben gelegen, kein Schaden entstehen möchte. Zur Lastadie wird ihnen oberhalb der Speicher ein Raum von 83 Kreuzruthen in denen angewiesenen Gränzen. Mur sollten sie daselbst keine Gebäude aufrichten, und wenn der Orden des Raums ganz oder zum Theil bedürste, sollte

sollte ihnen dagegen an einem andern Orte eben so viel wieder erstattet werden \*).

- \*) Wir geben (heißt es), ihnen auch einen Raum auf dem Felde, z Seile in die Lange, und 25 in die Breite, ihr Wagenschoß zu setzen. Denselbigen Raum sollen sie umgraben, daß unserer Heustatte kein Schade gescheße, die dagegen liegt. Auch geben wir ihnen einen Raum ober unsern Speichern 8 Seile und drey Authen, binnen ihren beweisten Granzen, zu einer Lastadien, also daß, was an der Lange abgebt, die Breite erfülle, und was der Breite abgebt, die Länge erfülle. Auch sollen sie auf dem Raume der Lastadie keine Gebaude setzen, und ist es, daß wir desselbigen Raumes, bedürfen, so wollen wir ihnen dagegen also viel anweisen, als wir desselben Raumes nehmen. S. den III. Band der Preußischen Samml. S. 599.
- J. 79. Ferner werden ihr verliehen zu ihrer Frenheit 30 Huben Waldes ben der Jungfrauen \*) gelegen, daß sie dieselben mit allem ihrem Nußen zum gemeinen Gebrauche zu lübischem Rechte besißen und anwenden könnten. Wollten sie aber über einige Zeit ausgeben zu einem Dorfe, so sollte solches zu magdeburgischem Rechte ausgegeben werden, und sollten sie auch keinen Krug dahin legen, ehe sie ein Dorf da angerichtet hätten. Dasselbst N. 3.
  - \*) Das Dorf Jungfer oder Jungfrau hat von dem dortigen Marienbilde seinen Ramen, und liegt an einem Fließe, die Jungferlake genannt, eine Vierthelmeile vom Haff, drey Vierthel Meile über dem Aussschließe des Nogats in das Haff hinaus. Die Besdingung von dem magdeburgischen Rechte scheint zu dem Ende hinzu gesetzt zu seyn, damit der Aussrottung des Waldes, und der Anlegung eines Dorfes an dessen Stelle desso besser vorgebeuget

#### 54 Hanovs zuverläßige Nachricht

würde, da die Neustädter des magdeburgischen Rechts unkundig, und nur des lübischen gewohnt waren. So ist es auch in der That erfolget, daß da kein Dorf angeleget ist, sondern der Wald bleibt.

- S. 80. Außer dem wird ihnen verstattet aller Benieß, ben fie in der Stadt schon hatten, und noch funftig ihnen machen konnten: wie auch aller Genieß auf ihrer Frenheit, doch mit Ausschluß bessen, so ihm ter Orden vorbehalten. Mämlich 1) das Gericht, es sen klein oder groß, da mußten sie dem folgen, was der Meister und sein Orden thun und lassen wollte; 2) insonderheit über die Pohlen und Preußen, welche vorlängst allein unter dem Orden gestanden; 3) die Fischeren im Graben, der um die Stadt geht; Daselbst M. 4. 4) alles Erzt und alle Muhlftatten, auch die Wafferleitungen über ihre Frenheit, zum Besten des Ordens, wo er deren würde bedürfen; 5) Sollte zwischen den Wehren und Häusern ein raumer Weg unverbauet bleiben, daß da ein Wagen gemach fahren könnte. N. 5. daselbst.
- S. 81. Für das alles follten die Nathsleute, Bürger und Einwohner der Neustadt des Ordens Hause zu dem Elbing jährlich zu Zinse geben 80 Mark Pfennige, gewöhnlicher Münze. Diese halbe Zinse sollte gegeben werden auf S. Martin, die andere Hälste auf Pfingsten \*). Von dieser Zinse werden ausgenommen die Festbäcker, welche in der alten Stadt schon des Ordens Hause jährlich zinseten auf S. Martinstage \*\*).

\*) Dieses steht im Privilegio N. 6 und 7. Beil die Deuftadt tein Mungrecht hat, febt bier nur gewohnliche Minge, wie sie, namlich die Alltstadt, schlagen ließe, ober auch der Hohemeister. Denn biefer ließ bamals breite Schillinge schlagen, die ben pragifchen Grofchen an Große und Salt glichen. Es gingen aber damals 70 bobmische Groschen, statt der vorigen 60 auf eine Mart. Also wurden fie 4800 ober 56 Schillinge, und in jebem Ter= mine 2400 Schillinge haben gablen muffen: indem ber Mark Pfennige gewöhnlicher Munge, nicht aber ber lothigen Mark gedacht wird. Dag bier der erste Zahltag Martin beißt, kommt wegen des Sonntags Reminiscere ber, an welchem Diese Urkunde ausgehandiget ift.

\*\*) Mas hier wegen der Festbacker, welche den Losbackern entgegen gesetzt werden, verordnet wird, lagt fich taum anders begreifen, als daß die genannten Backer aus der Altstadt Elbing schon vor= ber, ehe die Neustadt gebauet worden, die Brodts banke da werden gehabt haben, welches Recht ihnen hat bleiben muffen. Alfo hat man ihnen auch beswegen feine neue Abgabe auferlegen konnen, als die bereits vor Alters bedungene, welche sie

bisher jährlich abzutragen gewohnt waren.

S. 82. Hernach hat der Hohemeister Weins reich von Kniprode im Jahre 1378 der Stadt El= bing noch verliehen, vier Dorfer im großen Werder über der Jungferlate nach Westen gelegen. Er fagt, es sen solches geschehen aus sonderlicher Gunst gegen die getreuen Bürger von Elbing auf ihre Bitte, mit Einwilligung der Mitgebieter des Ordens, des Bogtens von dem lestfen und der Teichgeschwornen des großen Werders. Diefe Dorfer find Fürstenom, klein Mansdorf, groß Mansdorf, und Lupushorst, welche sie ewiglich zu Dammrecht empfangen haben,

derge=

bergestalt, daß, was darinn vorkame, zu Dammen amd zu Teichen, Haupte zu machen, Ufer zu bessern u. f. w. das follten die Huben gleich andern Huben zu thun verpflichtet senn. Was aber in das Dammrecht des großen Werders nicht einschlüge, damit follten auch diese Dorfer unbekummert und unbeschweret bleiben. Sollten sie kunftig mehr Dorfer Da ausgeben, die sollten eben, wie die vorigen, von Huben hubengleich thun \*). Imgleichen ist auch auf der Neustadt die St. Georgii-Rirche, als eine Hospitalkirche vor Elbing, erbauet, welche im Jahre 1400 abgebranntist, durch Verwahrlosung der armen Leute. Un deren statt aber hat Bruder Zeinrich Schwan die heil. Leichnamskirche gebauet. Das Historchen von ihrem veranderten Namen kann in Zennenbergers R. Q. nachgesehen werden, von denen, die es glauben wollen.

\*) Dieses alles kann ausführlich ersehen werden aus ber darüber ausgestelleten Urkunde, welche zu lesen ift im dritten Bande der Preufifchen Sammlung E. 95:97. Von der Rirche G. Bennenbergern

Geite 112.

#### XV. Ihr Werth und Rang unter den Städten.

6. 83. Weil Culm und Thorn eher, als Elbing gestiftet sind, fand der deutsche Orden feine Ur= sache, Elbing ihnen vorzuziehen, ob es gleich, als eine Seestadt, etwas vor jenen voraus zu haben schien, die zum auswärtigen Handel nicht so gelegen waren. Es war auch ber Stadt Culm schon in der ersten Handfeste ber Rang über Thorn und alle andere andere preußische Städte zugeeignet, wiewohl nur unter den damals vorhandenen, und die zwischen der Weichsel, Oßa und Drewniß möchten angeleget werden. Urt. 8. Welches hernach weiter erstrecket worden, also ihnen nicht füglich konnte benommen werden. Culm hatte also hier unter des Ordens Städten den ersten Rang; Thorn den andern; Elbing den dritten u. s.w...\*).

- "Unter dem Bündnisse mit Pommern vom Jahre 1386 findet man zwar nicht Eulm, so vielleicht auß Berseben des Abschreibers ausgelassen ist, aber doch Thorn, Elbing, Danzig 2c. S. Schützens Chronik S. 86a. Unter dem großen Bunde Anno 1440 stehen sie in folgender Ordnung, Culm, Ihorn, Elbing, Braunsberg, Königsberg, Danzig, Kneiphoff, Graudenz, Straßburg, Neumark, Löbau, Reden, Neustadt Ihorn, Neustadt Elbing, Löbenicht 2c. S. Schützens Chronik S. 141a. anderer Stellen zu geschweigen, als S. 151a 2c. Wiewohl S. 196 u. folg. Danzig vor Braunsberg. und Königsberg gesetzt ist.
- Stadt Elbing in den ehemaligen Zeiten sehen, so sinden sich davon keine deutliche Spuren, außer dem dortigen Archive. Zu des Hohemeisters von Walzlenrods Zeiten håtte die Schahung etwas deutlicher können beschrieben werden, wenigstens in Unsehung der großen Stücke: aber davon sindet man keine richtige Angebung. Wir mussen uns immittelst, dis jemand, der uns was sicherers an den Tag gebe, mit dem behelsen, was in Schützens Chronik S. 204 b gesunden wird. Da haben sich A. 1454 Lande und Städte geschäset, das zum Kriege nöthige Geld zu

wege zu bringen. Culm auf 500 Mrk, Thorn auf 2000, Elbing und Braunsberg auch auf 2000 jeglisches, und die Neustadt Elbing auf 200, Königsberg auf 4000, Kneiphoff auf 3000, Löbenicht auf 400, Danzig auf 10000 u. s. w.

S. 85. Aus dieser Vergleichung erhellet wenigsstens so viel, daß zu der Zeit Elbing, Thorn und Braunsberg am Vermögen einander fast gleich geschäßet worden, ja Elbing wegen der Neustadt noch ein Zehntel höher angeschlagen ist. Weswegen sie aber mit Braunsberg verglichen ist, als woselbst die Neustadt auch auf 200 Mark geschäßet worden. Jedoch ist zu merken, daß diese großen Städte sür sich nicht so hoch hätten geschäßet werden können, sondern ihnen mit Bewilligung des Königs und Landes die Zinsen und Nenten derer Güter, welche der Ritterschaft geschenket waren, verschrieben sind, bis sie daraus ihre Bezahlung würden erhalten haben. Laut der Verschreibung in Schützens Chronik, S. 205 b.

der Kreuzherren wider Pohlen, da es U. 1410 die blutige Schlacht ben Tannenberg zu wege brachte, würde sich auch etwas sinden lassen, daraus man den damaligen Zustand der Stadt Elbing würde schäßen können. Aber in Schürzens Chronik, im Linzdenblatt, und andern, die ich nachgeschlagen, sinde ich nichts zuverläßiges, das hieher dienen könnte. Der Orden soll wider die Pohlen und Litthauer 83000 Mann auserlesene Leute geführet haben; da jene 162000 ihm entgegen gestellet. Dlugosius Hist. Pol. L. XI. Sp. 245=248 erzählet uns, das Ordens-

volf

volk sen in 51 Kahnen ober Haufen Kreuzreuter vertheilet gewesen: aber er meldet nicht, wie stark eine jede gewesen, sonst hatten wir etwas dienliches da gefunden. Es ist nicht glaublich, daß sie alle gleich stark gewesen. Gesett aber, sie waren ungefahr von 1600, ein Paar hundert mehr oder weniger gewesen. So ist das 12te gewesen das culmische Regiment; bas 17te das konigsbergische; das 23ste der Comtoren und Stadt Danzig; bas 27ste von Braunsberg; bas 35ste der Comtoren und Stadt Elbing; das 37ste der Comtoren und Stadt Thorn; das 41ste der Comtoren und Stadt Danzig; das 46ste des Kneiphoffs in Königsberg. Allein man fann hieraus nichts nehmen, weil die Rreugherren, ihre Gebiete, die Ritterschaft und Mannschaft von den Städten da zusammen genommen zu senn scheinen. Doch ist von Thorn und Elbing nur eines, aber von Danzig und Königsberg zwen. Aber Leo meldet S. 188, daß 21. 1409 jede Stadt und jedes Dorf den dritten Mann zum Kriege hergeben mussen, und Thorn 400, Culm 200, Danzig 1200, Elbing 600, Ko-nigsberg 800 gestellet habe. Daraus abermal er= hellet, daß Elbing höher geschäßet worden, und so viel hergeben muffen, als Culm und Thorn zusam= men, aber doch weniger als Ronigsberg. Gewisser maßen gehöret auch hieher, daß 21. 1352 in der Pest zu Danzig gestorben sind 13000, zu Thorn 4300, zu Elbing 7000, zu Königsberg 8000. Nach Leonis Anmerkung S. 154.

§. 87. So viel ist gewiß, daß man sie, in Unssehung der Länderenen und des Handels, woden im vorigen Bericht zu finden, der Stadt Thorn nicht

#### 60 Hanovs zuverläßige Nachricht

nur gleich schäßen, sondern auch in Unsehung bender einigermaßen vorzuziehen habe. Man darf zu dem Ende nur die thornische Chronike und Handseste gezen die oben berührten elbingischen halten: so wird man bald sehen, wohin der Ausschlag salle. Wer die alten Ordensarchive zur Hand hätte, daraus das jährliche Einkommen des Ordens unter Ulrich von Ihngingen über 8000000 rheinische Gulden gezogen ist, dessen Schüße S. 100h gedenket, der würde noch etwas näheres davon zu Markte bringen können.

#### XVI. Ihre geehrte und gelehrte Leute.

6. 88. 80. Unter benen, welche in alten Zeiten unter den Elbingern sich hervor gethan und große Leute geworden sind, kömmt uns zuerst vor: Rudolph von Blbing, der erstlich Domherr und schonenbergischer Landprobst soll gewesen, und an die Stelle Ludwigs von Baldesheim zum Bischofe in Pomesanien oder zu Riesenburg einhellig von dem Capitel erwählet senn, (etwan im Jahre 1322 ober 1325). auch vom Pabste zu Rom bestätiget worden. der Orden hat ihn erstlich gar nicht zulassen wollen, weil der Hohemeister einen andern Ordensbruder ha= ben wollen, fraft einer pabstlichen Bulle, welche dieser wieder aufheben lassen, und den Bann wider den Orden ausgewirket. Darum er endlich zwar zuge= Lassen worden, aber doch viel Verdruß und Schaden von dem Orden hat ausstehen muffen, ehe er die Zeit= Vichfeit mitten unter folchen Trubfalen den 1. Jul. 1333 verlassen, und zu Marienwerder bengesethet worden. Hiervon ist nachzusehen Leons Hist. Pruss. S. 45. und

und Larrenoch S. 167. der preußischen Kirchens geschichte, und Zennenbergers erklärte Lands tafel unter Riesenburg, S. 399 und 263. ben Jos hann IV. Marienau. Nach ihm finden wir einen noch merkwürdigern Elbinger, Benvich Sorens baum. Derfelbige ift eines elbingischen Burgers Sohn gewesen, und vermuthlich erst ben dem erm= ländischen Guardian und hernach Bischose Johann Streifrock sich mag so beliebt gemacht haben, daß er ihn 1357, als er ben dem Kaiser Carl bem IV. Schirm suchte wider ben Orden, und jum Reichsfürsten erkläret ward, laut der Urkunde hinten am Dusburger Chronike S. 476 fgg. mitgenommen, und ben dem Raifer für seinen geheimen Schreiber angenommen ward \*). Derselbe ist von dem Raifer geadelt und mit einem adelichen Wapen beanadiget worden.

- \*) Leo nennet ihn plattdeutsch Sornbom, Hist. Prust. S. 163. Cuiusdam Elbingensis ciuis filium, armis et nobilitate donatum, Caroli IV. Caesaris Secretarium. Zennenberger nennet ihn Jorbon. S. 37 der Erkl. der Landtaf.
- H. 90. Weil er auch zugleich Sachwalter des Raisers und des Bischoss ben dem Pabst in Avignon gewesen, also zugleich sich ben dem Pabste beliebt gemacht hatte, wurde er, als Streifrock 1273 daselbst Lodes verblichen, und er des verstorbenen Bischoss Sache mit dem Domherrn Jo. von Lisen forttrieb, zum ermeländischen Bischof, vom Pabste Gregor. dem IX. bestätiget den zten September. Der Pabste empsohl ihn dem Raiser, daß er durch seinen Schuß in den ruhigen Besis des Bisthums gelangen moche

## 62 Hanovs zuverläßige Nachricht

te, Falls ihn die Rreuzherren daran hindern wollten. Ob nun schon die Brüder im Orden die Abrede genommen, keinen zum Bisthume zuzulassen, der nicht ein Ordensbruder wäre: so hatten sie doch für den Kaiser, der diesen Sovenbaum in seinen Schuß genommen hatte, und ihn mit den Vornehmsten des böhmischen Adels in sein Bischofthum geleiten ließe, so viel Ehrfurcht, daß sie seinen Besehl, ihn in seinem rechtmäßiglich erlangten Bischofthume und desen Rechten auf keine Weise zu hindern, annahmen, und den neuen Bischof einziehen ließen \*).

\*) Man findet dieses weitlauftiger im Leo auf der angezogenen 163. Seite; im Tretero de Episc. Varm. p. 19. im Grunowen Tr. 13. C. 5.

S. gr. Unter diesem Bischofe ward die Streitig= keit zwischen dem Orden und dem ermelandischen Bisthume bengeleget, welche dem vorigen Bischofe so viel gekostet hatte. Der Orden hatte genug baran segen mussen, sich aus dem pabstlichen Banne los zu wirken, und die Ueberziehung mit Krieg vom Raiser wegen der Unforderung an Michelau abzukaufen \*). Darum bequemete er sich auch zum Ber= gleiche mit dem neuen Bischofe, welcher den Raiser zum Vermittler annahm, der den Bischof von Breslau nach Preußen sandte, um alles zu untersuchen, und der Billigkeit nach einen Ausspruch zu thun. Durch welchen Vergleich viel hundert \*\*) Huben von dem Visthume an land und Seen dem Orden sol= len überlassen senn. Ginem Priester aus preußisch Gilau, Jo. Posilger, wird daben viel Schuld geges ben, den der Orden zum Domherrn in Frauenburg ernennet hatte, aber daselbst nicht dafür angenommen mard.

ward, und sich dadurch zu rächen getrachtet, welches er auf dem Todbette soll bereuet haben \*\*\*).

\*) Solches erzählet Waikel in seiner Chronike S. 124 b. 125 c. Imgleichen Zennenberger in seiner Erkl. der Pr. Landraf. E. 292 u. folg. aussühr=

lich aus Grunowen.

\*\*) Leo Histor. Prust. S. 164. melbet weitläustig, was man dem Bischose daben Schuld gegeven, stimmet aber mit ihm selbst nicht überein, wenn er erst oben auf der == Seite schreibt, Posilger, der erst Canzelenschreiber zu Keilsberg gewesen, habe dem Hohemeister angegeben, 450 von den besten Juben im Wartenburgischen, Allensteinl. und Meelsackischen zu nehmen, und doch hernach vorgiebt, dem Bischume wären über 6000 Huben am Wasser und Lande abgenommen. Darum hier vielhundert gestende abgenommen. Darum hier vielhundert gestelst sind, die doch etwas näher mit der Forderung des Landes übereinkommen. Wer wird 6000 Husben geben, wenn nur 450, oder was nach S. 160 genannt ist, verlanget werden.

\*\*\*) Wer wollte glauben, daß die Schiedsrichter sollten so unbillig gesprochen, und der Pahst einen ganz unbilligen Vergleich sollte bestätiget haben: der auf den Orden nicht zum besten zu sprechen war, samt dem Kaiser, welche bende des neuen Bischofs Seite hielten. Und dennoch kann Leo nicht leugnen, der Pahst habe wirklich diesen Verz gleich genehmiget, und durch seine Bulle A. 1324.

bestätiget. Daselbft.

§. 92. Daß dieser Bischof den Frieden geliebet, und sanstmuthig gegen seine Feinde gewesen, erhellet gar deutlich und unstreitig aus dem, was von den Braunsbergern erzählet wird. Diese waren schlüßig geworden, von ihm zum Orden überzugehen, und ließen sich ihm durch Abgeschickte antragen. Allein der Hohemeister weigerte sich Rebellen anzunehmen,

#### 64 Hanovs zuverläßige Nachricht

die im kurzen von ihm eben so wieder abfallen wurben, und wies sie nicht nur von sich, sondern ließ auch foldes dem Bischofe melden. Der begab sich mit 30 Mann bahin, ließ den Rath vorfordern, über= wies sie ihrer Untreue, und legte ihnen, da sie Abbitte thaten, nur eine geringe Geldbuße auf. Diese brachten auf dem Rathhause den Bürgern vor, der Bischof wollte die Stadt zerstören, und sie alle um= bringen. Darauf wurden die Glocken gezogen, und ein Aufstand erreget, auch das bischöfliche Schloß gestürmet, daß der Bischof mit genauer Noth hinten durch ein Seil über die Mauer der lebensgefahr ent= rissen ward. Solche Unthat zu strafen, ermahnete ihn der Hohemeister treulich. Deswegen er mit feinen Leuten, Die ihm gern zu Bulfe tamen, die Stadt belagerte. Die Braunsberger suchten flehentlich Hulfe und Schuß ben dem Hohemeister, aber wiederum vergeblich. Also mußten sie nur sich aufs Bitten le= gen, und sich unterwerfen, erlangeten auch Gnade ohne Blutvergießen, mit Ersegung des Schadens, Verlust der Waffen und der Nathsglocke, die sie wi= der ihren Herrn gemisbrauchet hatten \*).

\*) Dieses ist der kurze Inhalt dessen, was ausführ= licher kann nachgelesen werden im Leo, S. 165

und 166.

g. 93. Sonst hat er U. 1386 die Verordnung wegen der wiederkäuslichen Zinsen mit verwilliget \*). Das Domcapitel wegen Neubraunsberg abgefunden, mit einem frenen Hose daselbst, und ben Heilsberg, Rossel, Seeburg hat er gewölbete Spaziergänge, auch ben Heilsberg Wasserröhren, und die äußere Mauer um das Schloß gebauet. Nicht minder hat

er Wartenburg und Bischstein mit Mauern besestizget; die Domkirche zu Gutstadt und mehr andere erbauet, darunter die letzte zu Bischosstein gewesen, ben deren Einweihung eine Hostie soll geblutet hazben, welches auch denn kann gesaget werden, wenn daran Blut gesehen ist, es mag hergekommen senn, woher es kann. Er ist zu Heilsberg den 13. Jenner gestorben, und vor dem Chor in der Stiftskirche bez graben worden U. 1401 \*\*). Der Domherr und ermeländische Official, Samson von Worlin, rühmet in einem Briese an Lucas David unsers Zeinrich Sornbaums Annales des Bisthums Ermeland. S. das Erl. Preußen Tom. I. S.

\*) Diese Urkunde steht in Leons Hist. Prust. S. 169. lateinisch; und ist auch deutsch erbrtert in dem ersten Bande der preuß. Samml. S. 65:91.

\*\*) Diese Nachrichten finden sich im Leo S. 182. 183. da auch folgendes Dissichon auf ihn steht: Juribus obtentis cedis Pater Sornbom.

Non aequo patrios limite partis agros. Daben ber lefer benten fann, mas ihm gut buntet.

J. 94. Der britte Bischof, welcher wahrscheinslich von Elbing gebürtig gewesen, ist Johannes, bessen Juname nicht genennet wird. Diejenigen, welche ihm den Zunamen Lindenblatt gegeben has ben, sind von Braunen, in seinem Buche de Scriptoribus Pruthen. S. 242 solg. zur Genüge widerles get worden. Von diesem Bischofe schreibt Lindensblatt in seiner ungedruckten Chronik unter dem Jahre 1376 (zu welcher Zeit er gelebet): in vigilia Catharinae starb der ehrwürdige Vater unde Herr, Her Niclas, Bischof zu Pomezen, unde an sine starb

stad ward gekohren zu Bischoffe von dem Capitel Her Johannes, Monch vom Elbinge, ein Thumber ber Kirchin. Run konnten die Worte Monch von Elbingen, oder wie fie erst im Latein werden ge= heißen haben, Monachus Elbingensis, auch wohl so gegeben werden, er sen ein elbingischer Monch, folglich Dominicanerordens, ober ein Schwarz-Monch gewesen. Allein weder der lateinische noch beutsche Ausbruck ist in dem Verstande zu der Zeit üblich gewesen, und würde auch nichts heißen, da die Monche hingehen mussen, wohin sie gesendet werden. Aber so sind die Worte damals üblich und verständlich, daß er aus Elbing geburtig, aber vorher ein Monch gewesen, und da kann es wohl senn, daß er in seiner Vaterstadt erstlich ein Monch gewefen, und weil er sich wohl hervor gethan, hernach Domherr in Riesenburg geworden \*).

\*) Leo nennet ihn zwenmal G. 166 und 188 officialem Risenburgensem, worinn er allem Unseben nach dem Grunowen folget, der ihn nebst andern au Sim. Johann Lindenblatt macht, beffen Chronit wir hier anführen, weil er noch an der letten Stelle von ihm schreibt, er habe die Preugische Geschichte beschrieben. Da aber dieser Lindenblatt von dem Bischofe schreibt, er sey vorher Domherr gewesen, und nicht Official, welcher er felbst war, fo ift ihm billig zu glauben. Gollte Grunow ge= funden haben, daß Lindenblatt von Elbing ge= burtig gemefen: fo mare fein Irrthum einiger=

magen zu entschuldigen.

S. 95. Db aber dieser Johannes I. schon ben 24sten November 1376 erwählet worden: so hat er doch Schwierigkeiten gefunden, weil ein anderer Damerow, auch ein Domherr, ihm zu Rom wis 61003

derstanden \*). Doch ist er in dem folgenden Jahre fur; vor Weihnachten von dem Pabste bestätiget worden, nachdem seine Wahl unverwerflich befun= den worden. Es scheint nicht unglaublich, was Leo S. 188 von diesem Johanne erzählet, daß er ben bem Hohemeister um seine Beforderung sich bemubet, und versprochen, wenn er dazu kame, wollte er ihm in allem gefällig seyn. Deswegen, als bas Capitel mit seiner Wahl beschäfftiget, habe der Ho= hemeister einen Combtor hingefandt, mit Bermelden, er verlange niemand anders zum Bischofe, als diesen Johann. Worauf die Domherren geantwortet, er solle es werden, weil es der Meister so haben wolle. Als er lange Bischof gewesen, habe ihn der Hohe= meister an sein Versprechen erinnern lassen, ja Conrad von Jungingen habe verlanget, er sollte sich in ben Orden einkleiden lassen. Solches habe er eindlich versprochen, und die Domherren auch dazu zu bereden gelobet. Er habe ihnen die Macht des Ordens und die Bedrohungen vorgehalten, sie würden dazu wider Willen genöthiget werden. Einige hätten es bewilliget unter der Bedingung, daß die Kirchen= guter unter ihren Handen bleiben sollten, wie vorhin. Undere hatten sich auf den Pabst berufen, und darein nicht willigen wollen. Der Meister habe ihnen nicht nur die frene Verwaltung ihrer Guter zu lassen ver= sprochen, sondern auch noch mehr zugesaget, und die Willigen einzukleiben versprochen, die übrigen aber fortzujagen gedrohet. Der Bischof habe noch zween Monate Bedenkzeit ausgebethen und erhalten, sen aber den Tag vor dem Charfrentage, ba bie Gin-E 2 fleibuna

### 68 Hanovs zuverläßige Nachricht

kleidung geschehen sollen, den Weg alles Fleisches gegangen, nämlich den 7ten März 1409 \*\*).

- \*) So steht im Lindenblatt: Er hatte viel hindernisse im hofe zu Roma von enme Thumherrn von der Frawenborg, der hieß herr Damerow, also daß her doch Bischoff bleb, unde ward bestetiget dornoch im nersten Jore vor Nativitatis Christi. Sonst ist unter ihm die Geschichte mit der Kläußnerinn Dorothea vorgegangen, welche im Jahre 1394 zu Marienwerder gestorben, deren Lebensbeschreibung gedruckt ist zc.
- \*\*) Db schon diese Erzählung nur fur eine Sage (ferunt) ausgegeben wird: fo ist doch zu bedenken, was schon S. 88. angeführet worden. Wozu noch Kommt, daß nach Rudolphen Bartholdus viel ausgestanden, und im Befangniß zu Althaus gestor. ben, dann aber des Sobemeisters Beichtvater, Arnold dagu gekommen, nach des Sobemeifters Sinne, ber schon feche Domherren in den Orden soll eingekleidet haben, daber er ben dem Orden sehr beliebt gemesen, nach Leonis G. 158. Nach deffen Tode ward Nicolaus wieder, nach des Sobemeifters Befehl ermablet. Denn ce bieg, ber Dr= ben habe die Bisthumer gestiftet: follte er dieselben nicht vergeben, wurde er sie auch nicht schußen. Da folches ber Bischof mit seinem Capitel nicht so ganglich willigen wollte, entstunden allerlen bofe Leute, welche bas Stift febr beunruhigten, und benen die Kreuzberren keinen Einhalt thaten. Unter diesen Unruhen starb Nicolaus: daher mag der Nachfolger, unser Johann, wohl die Freundschaft bes Hohemeisters gesuchet haben, obgleich diese Sage vor feinem Ende etwas fpate tommt, ba er doch 33 Jahre Bischof gewesen. Bon seinem Nach= folger schreibt Leo S. 224. daß ihn der Dom wählen muffen, ob er gleich fchon ungern dran ge= gangen, weil er schon in den Orden eingekleides gewesen,

gewesen, unter welchem der Orben die Balfte fei= ner Ginfunfte in feinen Ruten verwendet.

6. 95. Noch ift übrig Gerhard, welchen ans dere besser Bernhard nennen \*). Daß berselbe ein Elbinger gewesen sen, konnen wir dem Official Lins denblatt glauben, welcher ausbrücklich meldet, 30= hann Reiman sen U. 1417 Sonnabends vor der Beburt Marien gestorben, und an seine statt sen Magister Bernhard von Plbingen erwählet worden. Hernach meldet er, zu dem Bischofe in Pomezan sen auf Vorbitte, in dem Concilio (zu Coftnig) confirmiret worden M. Bernhard von Elbing \*\*). Wir folgen also billig dem Lindenblatt, zu dessen letzten Zeiten dieses vorgegangen, und der es wohl hat wiffen muffen, als Official ju Miefenburg. Wir feben auch, daß die Wahl dieses Bernhards wieder musse Widerspruch gesunden haben, welcher auf das costnißische Concilium zur Entscheidung gebracht worden, und daß die Wahl nicht so wohl nach Recht, als auf Vorbitte bestanden und bestätiget ist, ohn= fehlbar auf des Ordens Vorbitte, bessen Mitbruder er war, und aus dem konigsbergischen Convent hie= her berufen worden \*\*\* ).

\*) Leo nennet ihn beständig Gerard S. 224 u. 233, vermuthlich nach falscher Abschrift des Granowen, wie auch gennenberger in der Erklarung feiner Landrafel S. 400. Die Verschreibung bes Namens Bernhard ift ben den alten Buchstaben, da G und B febr ahnlich feben, leicht zu begreifen. Lin= denblatt muß am besten gewußt haben, wie er ei= gentlich geheisen habe. Das braunische Exemplar muß den Ramen unrichtig Gerhard gefett haben. nach p. 244. de Scriptor. Pruss.

### Hanovs zuverläßige Nachricht

\*\*) Das M. ober Magister kann man nach kindenblatts Weife auch Malich fur Doctor annehmen, weil bende Ramen einerlen bedeuteten, und Meiffer noch mehr zu fagen schien, als Lebrer. Denn in eben bem 1417ten Jahre lesen wir im Lindens blate biese Anmerkung: Es starb vierzehn Tage nach bem Tode bes Bischof Rymans M. Johann von Marienwerder, der ober 40 Jare ein acht= bar Doctor gewesen. Die in den alten Preugi= schen Rechten nicht unbewandert sind, werden wisfen, wie oft diefes D. Jo. von Marienwerder Mel-

dung geschehe.

"\*\* Diefes meldet so wohl Leo G. 233. Vnus ex ordine, ex conuentu regiomontano. Daf er Conventherr zu Konigsberg gewesen, meldet auch Bennenberger S. 400, wenn er ihn nennet Dr= bensherr von Konigsberg. Hieraus ift ber Anoten offenbar, der sich ben seiner Wahl gefunden, und der auf Bitte des Ordens endlich im Coffnisischen Concilio durchgegangen ift. Man weiß fonst genug, mas es fur Schwierigkeit setzet, wenn bie frepe Wahlordnung, so aus den Domherren ins-gemein geschehen foll, durchlochert wird. Lindenblatt hat dieses nicht deutlich schreiben durfen, noch wollen, da er aus dem Orden gewesen, aber doch so viel gemeldet, daraus sich die Sache ra= then lagt. Gein Machfolger war wieder ein Dom= berr aus Königsberg.

5. 97. Von diesem Bischofe meldet Leo E. 233, er sen auf Befehl des Pabstes Urmuth's halber zu Culmsee eingeweihet worden. Ift wieder ein un= gewöhnlicher Schritt, und man sieht, wie weit es ber Orden ben dem Pabste habe bringen konnen, der feiner Obermacht'hat nachgeben muffen, wie es der Orden haben wollte. Da die Bischofe in ihren Stiften sonst eingewiesen und eingeweihet werden, so

mögen

mögen damals so starke Hindernisse sich gesunden has ben, die der Orden nicht anders, als so zu heben gewußt. Lindenblatt sagt davon nichts, auch nicht einmal, daß der Hohemeister die Rost dazu gegeben habe, wie er sonst meldet. Zur Dankbarkeit hat dieser Bernhard sechs Domherren gemacht, und sie eingekleidet, (wie leicht zu denken, in des Ordens Rleider). Und doch hat er mit ihnen kummerlich teben mussen, weil der Hohemeister der bischöslichen Güter selbst genoß\*). Er starb in seinen schlechten Umständen im Jahre 1427, und seinem Nachsolger ging es nicht viel besser, ob er schon ein besonderer Freund des Hohemeisters war \*\*).

\*) So lauten Leonis Borte; In Episcopum consecratus est Culmseae ad mandatum Pontificis Maxegestatis ergo. Creauit sex Canonicos, et inuestivit eos, ac in communi cum iis vixit impatienter. Nam adhuc Magister isto tempore vsus est bonis episcopalibus. Borber stand: Gerardus XII. episcopus Pomesaniensis hoc quoque anno (1427) moritur ac Quidzini sepelitur. Er ist also zehn Jahre Bischoff gewesen, und zu Marienwerder bezgraben. Zartsnoch meldet nichts von seinem Grabmaale noch Sterbenstage, wie er ben den vorigen gethan, irret sich aber darinn, daß er seste, er sen von Königsberg bürtig gewesen, in der Kirchenbissorie S. 168.

\*\*) Leo meldet von ibm S. 255. er sep ex canonico Regiomontano Bischof geworden. So meister-lich wußte der Orden die Rechte des Stifts bald durch Bitte, bald durch hartere Mittel zu vermichten. Weil er in sonderlicher Freundschaft mit dem Hohemeister (Pa. von Außdorf) gelebet, hat ihn dieser nach Rom geschicket, und dem Pahste zur Bestätigung vorstellen lassen, solche auch außgewirket. Als er wieder heimgekommen, hat er gewirket.

### 72 Hanovs zuverläßige Nachricht

auch mit allem Fleige seine Ginkunfte verbeffert, und innerhalb vier Jahren in den vorigen Flor gefeget: indem er den Bauern indest ben Bins erlaffen. Allein bernach habe ber Bogt von Bretchen ihm einen Grangstreit erreget, und ihm 400 hu= ben abgezwacket. Dergleichen habe auch gethan der Gebiether von Ofterode. Als er sich darüber ben dem Hohemeister, Mich. Ruchmeister, beschweret, habe ibm dieser geantwortet: Ererfabre, daß, wer teine Freunde baben wolle, den muffe man zum Pralaten machen. Er mochte boch sa= gen, wie viele Degen fein Bisthum dem Orden fur feine Guter gebracht hatte. Der Bischof habe geantwortet, das hatten gute Fürffen auf die Rreugpredigten wider die Beiden für die Kirche ge= than, und nicht ber Orden, wie der Meister vor= gabe. Als der Meister gefraget, woher er bas beweisen wolle, habe dieser gesaget, solches wisse er aus Briefen und Chroniken. Darauf ihn der Meister weggeben, und nicht wieder kommen beißen, bis er es ihm schreiben murde. Er murde seiner Briefe und Chroniten schon vergeffen muffen. Er ffarb 21. 1440 den 12ten Man.

h. 98. Diese sind die vornehmsten Elbinger unter dem Orden der Kreuzherren, welche mir vorzesommen sind. Ich muß es zu anderweitiger Unztersuchung ausgestellet seyn lassen, ob Johan Linzdenblatt, der bekannte riesendurgische Official und Geschichtschreiber mit Recht oder Unrecht für einen Elbinzer ausgegeben werde. Mir scheint es disher nicht glaubwürdig, und das Wort Officialis wird nicht auseinen Statthalter des Bischofs, sondern des Hohemeisters und Ordens zu deuten seyn, der sonst Procurator, Unwald, Vogt oder Landprobst hieß\*).

\*) Von biefem Lindenblatt kann nachgeseben werben, was in der Preußischen Sammlung B. III. S. 209 folg. benläufig angereget worden. Weil Grunow, und aus ihm Leo S. 166 und 188 ihn Episcopum Pomesaniensem ex officiali Risenburgensi nennet, und ber Bischof, welchen er andeutet, ein Elbinger gewesen, nach S. 94. so sieht man leicht, weßhalb er für einen Elbinger ift ausgegeben worden. Man konnte auch benken, mare er von Elbing burtig gewesen, hatte er nicht nothig gehabt, feinen Geburtfort zu verschweigen. In Leone S. 259 steht, daß um das Jahr 1440 im ermelandischen Bisthume von des Ordens Seite (advocatus generalis) kandstiftsvogt gewesen, Semprecht von Lofenstein. Officiales biegen überhaupt alle Beamten bes Ordens, fie mochten fubren welcherlen Memter sie wollten. Bom Ursprunge dieses Stiftvogtes giebt Leo Bericht G. 137.

S. 99. Es ist leicht zu benken, daß es der Stadt auch sonst an gelehrten Leuten nicht werde ge= fehlet haben. Mir ist aber von ihnen bisher in die= sen alten Zeiten wenig erhebliches vorgekommen. Die Monche zum Elbing sollen eine geschriebene Chronit verfertiget haben, von welcher Schus bezeuget, daß sie unordentlich verfasset, und mit Rlosterhistorchen geschmücket sen. Die Dominicaner oder Schwarzmonche werden sie wohl gesammlet ha= ben, von deren Kloster oben Meldung geschehen. Ihre Namen sind auch unbekannt, und muffen wohl nicht darin benennet senn; sonst wurde Schuze, oder Gennenberger, welche sie in Handen gehabt, deren gedacht haben. In der ersten Handseste, 26. 1216 kommt als Zeuge vor, ihr erster Pfarrherr, Gottfried, imgleichen der Schulz oder Richter Gott= fried, sammt drey Rathmannern, die auch gelehrt

### 74 Hanvos zuverläßige Nachricht

mögen gewesen seyn. Im Jahre 1251 kommen in Herrn von Dreyers Cod. diplom. T. I. S. 332 als Zeugen vor Peter der Dominicaner Prior zu Elbing, nebst dren Brüdern seines Ordens, und der dasige Pleban Dietrich, samt dem Richter Eberhard. Im Jahre 1410 wird ihr Hauptmann oder Obrister, Zerman Fellenwerder, und ihr Fähnrich, welche sie dem Orden zu Hüsse geschicket, Indreas Secheter genannt, im Leone S. 188. So könnten noch einige andere genennet werden, die in den Geschichten vorkommen, von welchen man aber außer dem Namen und einer gemeldeten Verrichtung weiter nichts zu sagen sindet, weil sie es nicht besser zu haben verlanget.

## XVII. Ihre vornehmsten Schicksale unter dem Orden.

Inlage verstöret, und hernach auf die noch ißige Stelle verleget sen, ist aus dem zten J. erinnerlich. Etwan im vierten Jahre nach ihrer Erbauung auf der ißigen Altstadt Stelle ist Elbing von den Preußen, die Pogesaner hießen, sehr eingeschlossen und bedrängt worden. Wozu auch der Herzog Swentopolk viel bengetragen, der ihnen die Zusuhr auf der Weichsel abgeschnitten \*). Hernach da Swentopolk verstundschaftet hatte, die Brüder von Elbing wären mit ihrem Volke ausgezogen, eine Burg zu bauen, machte er sich auf mit seinen Leuten, in Meynung, die Stadt und Burg Elbing zu erobern. Es sollen aber die Frauen in der Noth Harnische und Wapen-röcke

rocke angezogen haben, und sich auf den Ningmauern zur Wehre gestellet haben. Dadurch Swentopolk auf die Gedanken gekommen, die Brüder müßten mit den Bürgern wieder gekommen senn, und mit den Seinen wieder abgezogen \*\*).

\*) In der Dusburgischen Chronik steht P. III. c 32. daß in dem ersten Abfalle der Preußen Swentopolk auß seinen Schlössern an der Weichsel die Orsbensbrüder sehr bedrängt habe, daß ihnen niemand nach Elbing Zufuhr in der größesten Noth thun mussen. Dieses wurde A. 1243. geschehen senn,

nach bem folgenden 33sten Cap.

40) Auch dieses führet gennenberger daselbst an, auch Waisel aus der Ordens: Chronik G. 70 b. Es steht auch im 47. Cap. daselbst. Rach diesem folget G. 7. daß der Landmeister Poppo den Bruder Conrad Bremer mit vielen Kriegsleuten in drenen Schiffen abgeschickt habe, Elbing zu speifen, welches nach überstandener Gefahr ben Banthier endlich ihnen gelungen. Siehe Dusburger Cap. 40. Db in Unschung der Frauen hier etwas moge zugedichtet fenn, weil andere eben bas von Culm in Diefer Zeit erzählen, laffe ich unentschieden. herr Ramsey sette Schwentovolks Belagerung und Abzug nach dieser Vespeisung in das Jahr 1244. in den Actis Boruff. Tom. III. G. III. Wenn man aber alles überleget, was zwischen ber Zeit foll geschehen senn, mochte es wohl schon in das Jahr 1245. fallen, und mit unter die viel und große Be= fahren gehoren, welche nach dem Eingange ber er= ften elbingischen Sandfeste Die Elbinger um Christi und bes Ordenshauses willen ausgestanden. Darin aber wird ber Frauen nicht gedacht, sondern nur der Burger. Unno 1246. kommt der Sohemeister in Preugen, macht Frieden, und ertheilet Privile= gien. G. Dusburg. Cap. 55 und 59.

### 76 Hanovs zuverläßige Nachricht

S. 101. Im Jahre 1247 sind die Bruder von Elbing, Balga zc. mit andern bewehrten Leuten 1500 Mann stark, darunter allerdings auch viele Elbinger werden gewesen seyn, auf Natangen gezogen, Beute zu machen, sind aber auf dem Ruckwege von den Preußen in solcher Menge umringet worden, daß sie durch einen Vergleich sich ergeben haben. Derselbige ist ihnen aber nicht gehalten worden, son= dern sie vielmehr alle elendiglich umgebracht worben \*). Leo erzählet uns, baß es am Tage St. Undrea, also den 30. November, geschehen sen. Rurz vorher erwähnet er auch eines Tumults, ber sich zu Elbing zwischen ben Gaften oder Gulfsvolkern des Ordens entsponnen, darin Zenrich Graf von Rochlin, und der Baron Gerbold mit 48 andern ums leben gekommen. G. 85.

\*) In des Düsburgers Chronik wird dieses Cap. 65. P. III. unter das Jahr 1249 gerechnet, bem auch alle andere darin solgen. Aber es kann nicht seyn, weil daselbst im kolgenden Capitel der Friede in das 1251 Jahr gesetzet wird, der, kaut der Urkunde, die Fareknoch schon an diese Chronik andrucken lassen schon A. 1249. den 7. Hornung gemacht ist. Des wegen Fareknoch diesen Irrthnm schon Not. b. S. 168. entdecket hat. Dazu kommt noch, daß der Friede mit Swentopolken schon 1248. am Ende des Novembers gemacht ist, nach dem Cod. Diplom. des Herrn von Dreyer N. 184. S. 274. Und wie ware est möglich, daß auf diese gräuliche Ibat am letzten November sich das Serüchte in Deutschland ausgebreitet, und des wegen so viele dem Orden zu Hülse gekommen, daß die Preußen endlich übermannet worden und den Frieden eingegangen wären?

§. 102. Im Unfange des andern Abfalles der Preußen, also im Jahre 1260, haben sich verschiebene aufrichtige bekehrte Preußen von Ubel nach El= bing in Sicherheit und ihnen zum Benftande hinbegeben, mit Berlaffung ihrer Guter. Rach bem 163. Cap. in der Düsburgisch. Chronik. Und als darauf die Pogesaner und andere Abtrunnige Eibing mit einer starken Mannschaft belagerten und bestürmeten, hat einer von diesen, Wirtel genannt, ihren Hauptmann mit seiner Lanze erleget, baburch die an= dern bewogen worden, abzuziehen. Daselbst int 164. Cap. Gine Zeitlang haben sie sich auch nicht wieder an die Stadt magen wollen, da sie mit Be= walt nichts auszurichten im Stande gewesen. Kerner soll der Landmeister Hartman von Grumbach zu Elbing zween Ordensbruder haben verbrennen lassen, weil sie wider den Orden es mit den Preußen gehalten. Welches der Pabst durch seine Ubsehung zc. rachen lassen. Mach Waißels Berichte S. 84 a. und Dusburg. S. 183. Aber im Jahre 1273. haben sie die Pogesaner mit List aus ber Stadt gelocket: darauf ihnen aber ein starker Hinterhalt die Ruckkehr nach ber Stadt verrennet, und sie genothi= get, sich zu ergeben, unter falscher Berheißung, die sie ihnen nicht gehalten, sondern alle jammerlich umgebracht. Welches daselbst im 165. Cap. nach der lange erzählet und mit einem angedichteten Gesichte begleitet wird.

s. 103. Vor oder doch in dem Jahre 1288. ist Elbing durch eine große Feuersbrunst fast ganz jämmerlich eingeäschert, wie der Hohemeister Burchard von Schwanden, der daselbst Landcapitel gehals

ten \*), selbst in der Handfeste von diesem Jahre den zten Hornung bezeuget. Wir thun fund, spricht er, baß wir um des treuen Dienstes unserer getreuen Burger der Stadt Elbing willen, den sie unserem Sause jederzeit bewiesen, wegen ihres unmäßigen (unermäßlichen) Schadens, in den sie durch Feuersbrunft gefallen find, als wir denn mit betrubtem Berzen und mit jammerlichen Augen selber ansehen, den= felbigen Bürgern und der Stadt mit Rath unserer Brüder Gnade gethan ic. Zugleich ist in demselben Jahre ber Rogatfluß zwischen die Damme gebracht, und im Jahre 1294 ist auch der Damm von der lahmen Hand nach Elbing geschüttet worden \*\*). Wenn ber Sobemeifter nur mit feinen Gebietern was zu beschließen hatte, so hieß bas, er hielte Cavitel. S. Waißel S. gra und 92b ec.

Dier feben wir offenbar, bag fchen zu ber Beit der Sohemeister dem Lande zum Besten auch Lands Capitel oder Landtage gehalten in wichtigen Sachen, wie hier von der Wiedererbauung ber eingeafcherten Stadt Elbing, und von ber Schüttung ber Damme des Rogats ju rathschlagen, und Schluffe abzufaffen waren. Damit jedermann bie Sache felbst in Augenschein nehmen, und besto befser rathen und stimmen konnte, wurden sie da ansgestellet, wo es am besten war, als hier zum Elbing, da das Elend der Stadt allen vor Augen lag, und ba die Rothwendigkeit den Damm ju schutten, wegen voriger Neberschwemmungen auch am offenbareften konnte in der Rabe betrachtet werben. Fragen wir, wer auf bem Land-Capitel erschienen sen? so lehren und folches zum Theil die untergeschriebenen Zengen. Darunter feht oben an Seidenreich, der Bischof zu Culmsee Bruder Albrecht.

Albrecht, des Ordens der Minner-Bruder, oder ein Minorit, welcher allem Unseben nach wegen Chebaften bes Bischofs von Ermland Beinrichs bes I. feine Stelle ba vertreten muffen, fonft murbe er nicht so boch binan unter ben Zeugen geschrieben fenn. Denn nach ibm folget erst Poppo der Meiffer zu Preußen, Zeinrich ber Marschall, Alleran= der der Comtor ju Elbing. Denn folget Ulrich von Dorne, und Arnold, Priester-Bruder; weis ter Gunther von Witte, und Zeinrich von Ko= benftein, Bruder bes beutschen Saufes; barnach Gottfried der Pfarrer zum Elbing, Walther Seiber, welcher mag Prafident gewesen fenn; Gottfried der Stadrichter in Elbing; Landfried (viel: leicht Siegfried) von Dorlin und Lippe; Dietrich Mücke, Rathmanne, und viele andere, benen au glauben ift. Man mag diese Rathmanner von Elbing nennen, welches nicht daben freht, oder fie von andern Stadten und Dertern in Breugen, als Dobrin, Culm und Thorn, Lippe zc. fo fieht man doch, daß da viele andere mehr gewesen, und vermuthlich alle, so unter des Ordens Gebiete fanden. Denn es konnte ihnen nach ihren Sandfesten nichts neues aufgeleget werben, ohne ihre Bemilligung.

\*\*) Dieses hat Herr Ramsey angemerket im dritten Bande der Actor, Boruss. S. 112. Welches scheint genommen zu sepn aus Zennenbergers Erkl. der Landtasel S. 372. da er von diesem Hohemeisker handelt und schreibt: in seinem zten Jahre soll er ein groß Capitel zu Elbing gehalten haben. Um Rande beruft er sich auf Wülsselsen Chronik. Aus unserer Urkunde haben wir bessere Gewisheit. Schüze schreibt die Dammung dem Landmeisker

au. G. 74.

S. 104. Als im Jahre 1302 der Hohemeister, Gottsfried von Hohenlohe, zu Elbing ein groß Capitel hielte, und da scharfe Gesege vorschrieb den Rittern, begegs

neten

neten ihm diese unmuthig und appellirten. Besonders soll der kandmeister in Preußen, Zelwig Golde bach, ihm übermüthig geantwortet haben. Worauf der Hohemeister gesprochen, er müßte sür ihre Seelen Untwort geben, und darum habe er ihnen diese Ordnung gemacht. Wäre er ihnen nicht gut genung, verlangete er nicht mehr Hohemeister zu senung, verlangete er nicht mehr Hohemeister zu sen, und hat also sein Umt niedergeleget. Darauf zwar Senstried von Feuchtwangen gewählet worden, der es aber nicht annehmen wollen, um Uergerniß zu vermeiden, sondern den vorigen beredet, sein Umt wieder anzunehmen, welches auch geschehen. Welsches Grunow uns auf behalten hat in seiner Chronit.

§. 105. Da wegen bes Pfahlgelbes zwischen El= bing und Danzig ein Streit entstanden war, ward solcher im Jahre 1341, unter Vermittelung des Ho= hemeisters, Dicterichs von Altenburg, dergestalt veralichen und bengeleget, daß alles Pfahlgeld von Gutern, welche nach Balge giengen, den Elbingern, von denen aber, welche auf die Weichsel giengen, den Danzigern sollte gegeben werden. Welcher Ver= gleich steht in Schützens Chronik S. 94 b. Im Jahre 1343 follen Land und Städte, mit Bewilligung des Hohemeisters zu Elbing, gute und heilsame Ord= nungen gemacht haben. Wenn das seine Richtigkeit hat, wie es Ramsey Act. Boruss. Tom. III. S. 112. anführet, so kann es nicht unter Convad von Ers lichshausen, sondern entweder unter Zenrich Dusenern, oder noch unter Ludolph Konig geschehen senn, etwan zu der Zeit, da die Elbinger die Freyheit erhalten, nach lübeck in gewissen gallen gu appelliren,

appelliren, wie Herr Famel Bartknoch berichtet hat, im U. u. N. Pr. S. 562. \*).

- \*) Von den guten Ordnungen, welche unter Zenr: Dusenern aufgerichtet sind, kann nachgeschlagen werden Schütze S. 73 b. und Waisel, welcher seine Wahl in das Jahr 1343 setzt, S. 119 b. schreibt von Aniprods Ordnung S. 123b folg.
- 6. 106. Im Jahre 1351 war ein so schrecklicher Sturm auf Kreuz-Erhöhungstage, daß allein zu Danzig 60 Schiffe untergiengen, und 37 Thurmlein von den Kirchen herunter geworfen worden. Elbina liegt viel zu nahe, daß ein so gewaltiger Sturm nicht auch bort sollte viel Unheil angerichtet haben. Das folgende Jahr wuthete die Pest in Preußen dermaßen, daß zu Thorn 4300, zu Elbing 7092, zu Königse berg 8000, und in Danzig 13000 sturben. Benbes findet man in Schützens Chronit S. 73 b; imgleichen oben (6.86). Im Jahre 1365 hat der Ho= hemeister, Weinreich von Kniprode, die Stapel= Privilegien verliehen, daß alle Waaren, welche aus Masuren nach Elbing kommen, daselbst ihre Nieder= lage halten, und um gesetzten billigen Preif sie den Elbingern vor andern überlassen sollen \*). Wie hingegen andere zu Thorn, und wieder andere zu Königsberg die Niederlage haben sollten. Siehe oben (6. 71).
  - \*) Was hier anders angegeben wird, als oben §. 86. ist aus den Ramsenischen Angaben genommen, im Tom. III. Actor. Borust S. 112. Dadurch noch mehr bestärket wird die Folge, welche oben daraus gezogen worden, was in alten Chroniken gemeldet worden.

S. 107. Die Theurung, welche im Jahre 1389 entstanden, ist nach Lindenblatts Aussage so groß gewesen, daß ein Schiff aus England mit Weizen geholet worden, so vor nie geschehen, und ber Scheffel Rocken 4 Stotte gegolten, der nicht lange hernach um 4 Schillinge gekauft worden. Welcher Gestalt Die Städte mit dem lande Preußen auf einer Tagefahrt ben leibesstrafe verbothen, die vom Sohemei= fter aufgelegte Schaßung weiter zu geben, stehen in Schützens Chronit S. 88 a. Was ein losgelasfener Dieb in Elbing für Unheil angerichtet 21. 1395. mit Unzundung des Holzhofes, dadurch auf Magdalenen-Lag die Garten, Grubenhagen, die halbe Bru-de über den Elbing, und groß Gut mit den Speichern verbrannt worden, erzählet Lindenblatt, und Zennenberger in seiner erkl. Landtafel S. 113. In demselben Jahre hat es auch so viel geregnet, daß Sandberge umgeriffen, der Nogat verfüllet, die Fahrt aus der Weichsel in das Haff, und das Elbinger Tief verdorben, auch der Störfang in ihren Wassern aufgehöret hat. Eben daselbst. und im Schützen S. 89 b. Von der A. 1400 verbrannten Spitalkirche ist oben Meldung geschehen (§. 82); und von Stockholm im 74. J.

6. 108. Bon den Seeraubern in der Oftsee, welche 1398 die Schifffahrt sehr beunruhigten, befrenet zu werden, mußte Elbing unter den preußisch. andern Hansestädten 4 Kriegeschiffe ausrusten, nach Schus zens Chron. S. 93 a. Wie solches weiter fortges gangen, und endlich ausgefallen, kann man dort in ben folgenden Blättern finden. Nach Lindenblatts Chronit ist U. 1406 hier herum, und fast in ganz Preußen,

Preußen, die Pest gewesen, er meldet aber nicht, wie viele davon umgekommen. Leo rühmet S. 201, daß Elbing nach der tannenbergischen Niederlage des Ordens sich gegen die Pohlen sonderlich geneigt bewiesen in allen Stücken, worinn Lindenblatt einsstimmet. U. 1414 ward der lände und Städte Rath bestimmet, darin auch zween Rathmänner von Elebing sißen sollten. S. Schüzens Chron. S. 108 b.

Noth in Preußen gehoben mussen. Denselbigen wiesber abzubringen, kamen die Gesandten der deutschen Hansestäte nach Preußen, und brachten es im Jahste 1421 ben dem Hohemeister dahin, daß er wieder abgestellet wurde, wovon den weitläuftigen Verlauf benbringt Schütz in seiner Chron. Bl. 112 folg. Was 1425 auf der Tagesahrt zu Elbing wegen der Vestätigung des Seerechts und andern alten Willstühren beschlossen worden, lehret Schütz S. 114 b. Imgleichen was zwen Jahre hernach daselbst den Hanseister im Kriege gegen Dänemark, steht S. 115 f. In welchem Jahre auch die Pest in Preußen über 80000 Menschen hingeraffet, außer 183 Ordensbrüsdern, 560 Domherren und Priestern 2c. Daselbst. Was für Landesordnungen im Jahre 1430 zu Elbing gemacht worden, liest man dasselbst S. 117 b folg.

J. 110. Wegen des neuen Krieges wider Pohlen wird im Jahre 1432 zu Elbing von der Hülfe, welche das Land Preußen, imgleichen die Ordensherren und Liefland dazu geben sollten, viel gehandelt, und endslich ein Schluß gefasset, nach Schützens Chron. S. 1192. In solgender Tagefahrt wird beschlossen,

8 2

wie der geheime Rath in Preußen aus dem Orden, ben landen und Städten sollten besetzet werden, und daß ohne dessen Bewilligung keine Bundnisse, Kriege, Auflagen, sollten beschlossen werden. Daselbst. S. 119b. Im folgenden Jahre wird die bevorste= hende Nothwendigkeit des Krieges wider Pohlen und Litthauen zu Elbing aufgegeben, und wegen ber Sulfe dazu gerathschlaget. Daselbst Bl. 120 folg. Im Jahre 1434 werden daselbst viele Landessakungen errichtet. Bl. 123 f. wie denn auch die ausländische Beeinträchtigung der Hansestädte zusammengetragen und ber Hohemeister um die Bewirkung beren Abstellung ersuchet und bewogen wird. Bl. 124. 125. Endlich wird im Jahre 1436 der Friede mit Pohlen wieder hergestellet, und von benderseitigen Reichs= und Landesständen schriftlich mit bestätiget. Daselbst 6. 127 b folg.

g. 111. Nach vielen andern Berathschlagungen, wie die Frenheiten des Preußen- Landes ungekränkt zu erhalten wären, ward endlich in den Fasten Unno 1440 zu Elbing alles vorgebracht, worin das Land wider seine Handselben und Frenheiten verkürzet würsde. Da die Elbinger Rlagen diese sind, daß ihre Frenheit zu sischen im Elbing, Drausen, und Haffsehr gekränket würde, daß ihnen der Orden die Stadtmauer, Thore 2c. gegen dem Schlosse, so ihenen von Ulters zugehöret, abgenommen, auch sie mit Zöllen in Pommerellen beschweret habe 2c. 2c. Schütze S. 136 b folg. Welche Unterdrückung abzustellen mit Willen des ebenfalls bedrängten Hohes meisters den Bund wider Gewalt und Unrecht aufgestichtet. Daselbst S. 138 b folg. sonderlich Bl. 140.

welchen

welchen auch die elbingischen Bürgermeister und Rathmänner unterschrieben haben zu Marienwerder. Von einem Fastnachtschmause, so dies Jahr ärgerlich abgelausen, kann Zennenbergers erkl. Lands

tafel S. 113 folg. nachgelesen werden \*).

\*) Drey Ordensherren kommen zum dortigen Pfarherrn, der auch ihres Ordens und sehr unkeusch lebete. Nach gutem Trinken singen sie die auf ihn gemachten Reime von Pfassen, Ussen, ungeweiheten Bachanten zc. Darüber kommt es zu Schlägen, und wird mit einer Kanne dem Ordensherrn die Nase abgeschlagen. Der Caplan wird in der Kirche gefangen vom Comtor und in den Thurm geleget. Endlich überhaupt muß die Freundschaft desselben

100 Pfund für die Rase geben.

S. 112. Db nun gleich in diefen Bund nicht allein der Hohemeister, sondern auch 39 Comtore oder Ge= bieter des Ordens darein gewilliget hatten, waren boch die andern sehr übel darauf zu sprechen, und suchten ihn mit Gewalt zu vernichtigen, und bessen Unhänger zu beschädigen, so daß 17 von Abel in einer Nacht aufgehoben und ihre Hofe in Brand gestecket wurden, ohne daß man wußte, wer es gethan. ward darum zwar der große Gerichtstag zerriffen; aber es wurden bald dren Convente schlüßig, sich des Benstandes der Lande und Städte zu versichern, der ihnen wohl zu stätten kam; und da wiederum Land= tag in Elbing gehalten wurde, erhielten auch die Seestädte die Abschaffung des Pfundzolles, und im 1441. Jahre ward die kaiserliche Beskätigung des Bundes, der so heftig angefochten wurde. Davon giebt die preußische Historie in Schützen Bl. 141 folgg. und 165. anderen neuern Verfassern zulänglichen Bericht.

### 86 Hanovs zuverläßige Nachricht

S. 113. Weil in den folgenden Jahren wegen ber Wiederauflegung des Pfundzolles viele Unterhands lungen geschehen sind, so ist hier nur der Ausgang zu berühren, daß er 1443 auf die Bedingung wieder eingeführet worden, daß die fünf großen Städte ein Drittel davon bekommen follten zu ihren und des landes Nothsachen und Versendung der Bothschaften. Die Einnahme besselben sollte von einem Ordensherrn und einem aus dem Rathe der Städte geschehen. Schütz S. 151 b. Im Jahre 1446 ward der Bund erst angefochten zu Elbing auf der Tage= fahrt von den Bischöfen, sonderlich dem von Beilsberg, als sen er wider gottliche, pabstliche und kaiserliche Rechte auch die heiligen Concilia. Da nun solches so wollte ausgeleget werden, als ware solches wider ihre Ehre und Glimpf vorgebracht, und an bie sämtlich Verbundene genommen ward: kam auf Himmelfahrt in der folgenden Tagefahrt zu Elbing ber Bischof von Heilsberg, im Namen ber andern, mit einer Entschuldigung ben, daß ihnen solches nicht in den Sinn gekommen ware, ihnen Unehre zuzulegen, sondern sie bloß die Gefahr betrachtet hatten, die sie ihnen nicht zu verheelen pflichtig waren. Dieses nahmen die Abgeordneten an die Ihrigen, und brachten nach Pfingsten zu Elbing die Untwort, welche zu lesen ist in Schützens Chronit S. 153 folg. Indessen wurden auch die Hollander zu Ersekung ih= res den Seeftadten des Ordens zugefügten Schadens gebracht. Daselbst S. 160 a.

hemeister, Ludwig von Prlichshausen, zu Elsbing gehuldiget, und die Privilegien des kandes bes

stätiget.

ten,

stätiget. Aber im Ende des Jahres ward bafelbst auf dem neuen kandtage ihnen ein pabstlicher Brief vorgelesen, darin gemeldet wurde, er sende einen Boten, der unterwegens mare, ben Bund zu untersuchen, darin etliche Stude wider die heil. Kirche und den christlichen Glauben senn sollten. Der Befandte fam, und that seine Werbung eben baselbst, welche die Abgeschickten an die Ihrigen zuruck nahmen, und im folgenden Jahre eben dahin die Untwort brachten. Welche zu finden ist ben Schützen S. 163 folg. Ullwo auch im Vorhergehenden der Berlauf des vorigen zu finden ift. Kurz, er mußte wieder abziehen, ohne seinen Zweck zu erreichen. Welches den Pabst so sehr verdroß als den Orden, ber zu Elbing im Man den Gerichtstag auf hob, und sowol durch pabstliche als faiserliche und churfurstliche Briefe große Bedrohungen auswirkte. 6. 166 folgg.

g. 115. Folgendes Jahr kommt es dahin, daß der Raiser zum Schiedsrichter beliebet wird, und sind zu Thorn aus dem elbingischen Rathe Lorenz Pilgrim, und Zans Grimm, welche die Abgesordneten nach dem kaiserlichen Hose bevollmächtigen halsen, nach der Urkunde im 2. Bande der preußischen Sammlung S. 527. Allda werden auch der Elbinger Rlagen vorgebracht wegen der benommenen Fischeren, des Theils der Stadtmauer, des Thurmes und Thores, und des Zolles zu Danzig, Daselbst S. 569 solg. Weil nun der Ordens-Unwalt in seinen Säßen genug geäußert hatte, daß der Orden wollte, Lande und Städte in Preußen sollten aller ihrer Privilegien, Frenheiten und Gerechtigkeis

ten, Lehne und Güter verfallen seyn, die Ritterschaft ihrer Helme und Schilde, und die Städte ihrer Ehze verlustig seyn, auch dem Orden 60000 Gülden oder Ducaten zu geben; und der Kaiser in seinem Spruche den Bund abgethan hatte, mit dem Unshange, um das übrige sollte es gehen, wie recht ist, 1453. den 28. Novemb.; auch sonst ausbrach, was der Orden weiter vorhatte: so haben die gesammten Bundesgenossen, also auch die Elbinger, sich genöttiget gesehen, dem Orden 1454. den 4. Hornung schriftlich zu entsagen, und sich solches Unrechtes an Eheleute und Güter mit der Hülse Gottes zu erwehz

ren. Schur S. 193 h = 195 a.

J. 116. Nach geschehener Aufsage wurden Lande und Städte eins, sich in den Schuß des Königes Casimiri des III. in Pohlen, mit Vorbehaltung als Ier ihrer Privilegien und Rechte, zu begeben, und sich mit der Krone Pohlen wider die Kreuzherren zu vereinigen. Unter denen an den Konig Abgeschickten war von Elbing der Bürgermeister Lorenz Pilgrim. Immittelst wurden die Schlösser des Ordens von den Städten eingenommen, theils mit List und Ueberrumpelung, theils mit Vergleich, theils mit sturmender hand. So mußten die von dem Schlosse zu Elbing sich den führmenden Elbinger Burgern ergeben ben 12ten Hornung, und bas Schloß ward bermagen verstöret, daß nichts mehr als zween Thurme blieben, ber Strumpf und der Henrichs Thurm fur Miffethater. Den 18ten hornungs kamen die Abgeschickten zu Crakau an, fanden aber ben ihrer Werbung, daß sie nicht nur ben ihren vorigen Rechten und Frenheiten, sondern auch dem - gelässen gelassen würden, was sie auf ihre Rosten dem Orden abgenommen und geändert hätten, auch noch darin fortsühren, und daß sie bald Schuß und Hülse wisder den Orden vom Könige und dem Reiche desselsben erlangen möchten. Schütz S. 1976. und 1996 folg. \*).

\*) Rach dem Supplement des la Martiniere und Bennenbergern foll diefes Schloß nachst bem ma= rienbergischen bas schönste in Preuffen gewesen fenn. Man bat aber weder eine deutliche Befchreis bung, noch einen Abriff bavon, außer daß ein gu= tes Theil deffelben auf der gerlumpten Burgerfahne der Vorburg abgemalet ift. Die Schloffirche, welche auch prachtig erbauet gemesen, und deren Gewolbe auf Pfeilern von ausgehauenen großen Steinen gerubet, ift damals auch in ben Grund geriffen, und die Steine zum Schmiedethor, theils au andern Gebäuden gebrauchet worden, theils lies gen noch unter dem Rathbause und auf dem Ja= cobstirchhofe. Was mit bem stehen gebliebenen Rornhofe und dem Plate des Schlosses weiter vorgenommen fen, wird in bem Folgenden angezeiget werden. Von den Urfachen der Zerstörung des Schlosses ist nicht nothig besonders zu reden, da es even dieselben sind, welche auch in andern grosfen Stadten vorgewaltet haben, und auf Schus Bens Chronik erinnerlich find.



V

### Prof. Kastners

### Anmerkungen

über die

Zusammensekung der mathematischen Linie aus Puncten.

Hamb. Magaz. XX. Band 2. St. 1. Urt. 133 Seite.

er Körper kann in unzähliche Verticals flachen zerleget werden. Soll diese Zerlegung eine solche senn, wie man z. E. den menschlichen Körper in Kopf, Rumpf, Arme und Ruße zerlegt; eine Zerlegung in Theile aus benen bas Bange zusammen gesetzet wird, so giebt sie kein Geometer zu. Der Körper besteht nicht aus ben Berticalflachen, sie enthalten seine Theile zwischen ihnen. 3. E. in f. Figur die Flachen ACN und ElO ein Stud ElO, FKP das zwente FKP, GLQ bas britte u. f. w. Wie, wenn ein Fleischer aus einem Stude Bleisch' burch zween Schnitte bren Theile macht, niemand saget bas Fleisch werde in Schnitte zerlegt: fo kann auch in herrn R. Bebeutung der Körper nicht in Flächen zerleget werden. Diese Glachen sind bloß die Schnitte; mit einem Rumpfen Messer wurde der Fleischer freglich für je= ben

### der mathem. Linie aus Puncten. 91

ben Schnitt etwas Fleisch abreißen, aber des Geometers Verstand muß schärfer senn, als ein Fleischermesser. Nach dieser Erinnerung fallen die Schlüsse,

133 S. weg.

schen Körpers. Ich weiß unter den mathematischen und physischen Körpern keinen Unterschied, als die Undurchdringlichkeit. Die Stelle, die ein physischer Körper einnimmt, kann zu gleicher Zeit keinen andern enthalten, aber der Geometer stellet sich Würsel, Rugel, Regel und Cylinder, alles in einander vor, weil er nur den Raum betrachtet, und solchen, wie er will, begränzen kann. Sonst weiß ich nicht, was Herr K. hier mit dem Worte Krast sagen will, keine Krast ist ben allen physischen Körpern so allgemein, daß sie hier statt sinden könnte; die Krast der Trägheit vielleicht ausgenommen, aber sie hängt, wie Herr Euler gewiesen hat, mit der Undurchdringlichkeit zusammen.

Die physischen Flächen nimmt Herr K. nicht in dem Verstande, in welchem sie die nehmen, welche diese Redensart gebrauchen. Nicht die Krast unterscheidet sie von den mathematischen, sondern die Dicke. Man nennt physische Flächen dünne Scheibchen, in die man einen Körper eintheilet, gleichsam Blätter Papier; die über einander gehäuft, ein Buch ausmachen, jedes hat eine geringe Dicke, aber doch eine wirkliche, worinnen es sich wesentlich von der mathematischen Fläche unterscheidet. Eben so redet man von physischen Puncten, von kleinen Körperchen, deren Größe nur sur unsere Sinne nichts ist. In diesen Bedeutungen habe ich

die Wörter ben allen Schriftstellern gefunden, die ich kenne; die, ben welchen Herr K. seine Bedeutung gefunden hat, mussen darthun, daß der physische Körper aus ihren physischen Flächen besteht, welches ich ihnen nicht zugebe.

134 S. Die Mathematikverständigen bes haupten ja selbst ic. Wenn herr R. sich bekannt machen will, was des Cauallerii geometria indiuisibilium ist; warum man statt berselben iso die Rechnung des Unendlichen gebraucht, und warum Colin Mac Laurin sich die Mühe gegeben hat, zu zeigen, wie diese Rechnung aus den Lehren der Ulten fließe, ben benen nie Körper aus Flächen zusammen gehäufet wurden: so wird er seine Beschuldigung zuruck nehmen. Aber Wolf selbst bedienet sich solcher Schlusse so gar in seinen lateinischen Elementis? Ja, boch auch diese hat er in vlum tironum verfasset, und nur solche Mathematikverständige durfen die Körper aus Flächen zusammen segen, wenn es ihnen allzu gutige Lehrer verstatten, damit sie sich schmeicheln follen, Beweise gewisser Lehrsage badurch gefaßt zu haben. Ich habe gegen meine Zuhörer diese Nach-sicht nicht. Ich sage ihnen, mit ein wenig Nachdenken ließen sich die wahren Beweise fassen, und wenn sie nicht so viel nachdenken wollten, sollten sie lieber gestehen, sie wüßten keine Beweise, als ihre und ihres lehrers Einsicht ben wahren Mathematikverständigen, durch falsche Beweise verdächtig zu machen.

134. S. Von der Erdichtung. In meiner Logik ist Falschheit eben so verwerslich; als in meiner Moral. Nicht Erdichtung, sondern Abstraction ist

### der mathem. Linie aus Puncten. 93

es, was die mathematischen Begriffe von den sinn= lichen Empfindungen unterscheibet. hat herr R. nicht felbst 134 G. zugestanden, daß der Geometer ben dem Körper nur etwas, mit Weglassung des Uebrigen betrachtet. Gine Erdichtung wurde es fenn, wenn er fagte, es gabe wirklich einen Korper, der nicht mehr noch weniger Eigenschaften hatte, als er sich vorstellet, aber nur gewisse Eigenschaften bessel= ben betrachten, ohne daß man daben an die andern gedenket, das ist keine Erdichtung, es mußte benn auch eine Erdichtung senn, wenn jemand von mir sagte, ich truge ein schwarzes Rleid, ohne dazu zu seken, ob es Tuch ober Sammt ist. Wer von mir erfährt, daß von leipzig bis Drefiden 13 Meilen sind, horet der eine Erdichtung, weil ich ihm nicht dazu fage, wie breit die Heerstraße ist, und wie tief die Bleisen sind? Also sind die mathematische Linie und der geometrische Raum, nicht Erdichtungen, sons bern Abstractionen. Herr R. sollte mich aber fast auf den Argwohn bringen, als waren seine Begriffe von den Monaden nicht dem reinen Verstande gemåß; weil er von dem mathematischen Puncte, wie von einem Raume für die Monade redet. Derglei= chen Begriffe sind Erdichtungen ber Einbildungs= kraft, nicht die geometrischen. Sehr unrichtig wird die Monade ein physischer Punct genennet; die Englander, die bekanntlich nicht viel von Monaden wissen, reden viel von physischen Puncten. Ginen metaphysischen konnte man sie zur Noth nennen, aber am besten mare bas Wort Punct gar nicht zu gebrauchen. Die sinnlichen Körper, die wir phys

sische nennen, bestehen nicht aus Monaden, sondern sie sind Erscheinungen einer Sache, die aus Monaden den besteht. Man drückt sich aber wenigstens nicht richtig aus, wenn man die wirklichen Dinge, deren undeutliche Vorstellung eine Erscheinung giebt, Theiste der Erscheinung nennet. Die Note (\*) auf der 135 S. ist von mir schon oben beantworter worden. Der Lehrsaß: Ein zusammengesetzes Wesen ohne Kraft, ist aus Puncten zusammengesetz, habe ich

in meiner Ontologie nicht gelernet.

135. S. Folget aber wohl 2c. Die Geometer pflegen ihre Schlusse nicht gern mit einem, daß ich so rede, verdächtig zu machen; bergleichen Musdruck zeiget an, daß man die Worter nicht in ihren bestimmten Bedeutungen braucht, und barüber halten die Geometern. Wie konnen Grangen einer Linie Bestandtheile einer andern senn? Das hatte Berr R. begreiflich machen follen, wenn er glaubet, daß es sich begreifen laßt. Eine linie AB besteht nicht aus ihren benden Endpuncten; diese Nachricht brauchte herr R. den Beometern eben nicht zu ge= ben: aber die Puncte in ihr sind nichts als Granzen fürzerer Linien, die zugleich die Gränzen der AB senn konnen, weil ste aufhören kann, wo man will; und biese Granzen haben mit den Puncten A und B bas gemein, daß jeder nichts von der Ausdehnung in sich enthält. Man mag nun also die Puncte A und B selbst so vielmal wiederholen, als man will, oder man mag andere Puncte nehmen, so hat man in allen nichts von einer Linie. Zwischen ein paar naben Puncten ist eine kleine Linie enthalten, und eine lange

lange linie hat eine Menge solcher kleinen zu ihren Be-

standtheilen, nicht aber derselben Branzen.

Bur 136 G. Es ist gar nicht einerlen, ob man sagt AB besteht aus A, E, F, oder ob ich sage, A ruckt in E u. s. f. Der lette Ausdruck zeiget an, daß AB aus AE + EF + FG u. s. w. nicht aus A + E + F + G u. s. w. besteht. So bald man sich vorstellet, ein Punct bewege sich aus A in E, so bald stellet man sich E von A unterschieden, das ist, zwischen benden eine Entfernung vor; und die gange Linie, welche ber Punct beschreibt, ift bie Summe dieser Entfernungen, nicht die Summe der Puncte an jeder Entfernung Unfang und Ende. Daß man sich aber Bewegung nicht ohne Entfer= nung vorstellen kann, wird herr R. aus den bekann= ten Spisfundigkeiten einsehen, mit denen alte Sophisten die Wirklichkeit der Bewegung bestritten ha= ben; z. E. was beweget wird, ist entweder da, mo es iso ist, oder da, wo es hinkommt, u. s. w. In der That können wir uns das, was beweget wird, nie in der Stelle vorstellen, die unmittelbar ben der ersten ist, wo es anfangs war: jede zweyte Stelle, Die wir ihm einraumen konnen, ist von der ersten unterschieden, und also giebt es zwischen ihr und der ersten ungähliche andere Stellen, durch welche bas bewegte Ding gegangen senn muß, ehe es die zwente erreichte. Wir können also die zwente Stelle, so nahe wir wollen, ben der ersten segen, aber sie behalt allemal noch eine Entfernung von ihr, so geringe auch diese Entfernung senn mag, und so besteht ber ganze Weg, ben bas bewegte Ding befcbreibt,

schreibt, aus solchen Entfernungen, nicht aus Stellen. Was gleich im Unfange der Bewegung geschieht, wenn die erste Stelle verlassen wird, das verstehe ich nicht. Die Bewegung ist eine Erscheinung und wer von mir verlangte, diese Erscheinung so weit aufzulösen, dem würde ich, wie jener Philosoph mit Spazierengehen antworten.

Freylich gehöret die Zusammensetzung der Linie aus Puncten nicht in die Geometrie, denn sie gebos ret überhaupt nicht in das Reich der Wahrheiten. Der Begriff eines Punctes aber, und die Ueberzeugung, die Linie könne nicht aus Puncten zusams men gesetzet seyn, gehöret allerdings dahin, weil fonst die ganze Geometrie nicht bestehen kann. Um dieses durch ein recht leichtes Benspiel zu zeigen, so. läßt sich keine Linie halbiren, wenn die Linie aus Puncten, als aus Theilen besteht. Denn da die Theilung in einem Puncte geschehen muß, so befteht die Linie aus dren Stucken, den benden Salften, zu benen ich ifo herrn R. Ausdruck, wenn ich so reden darf, segen muß, und dem Theilungspuncte. Diesen seiner Rleinigkeit wegen für nichts zu achten, wird nur der Hand des Zeichners, nicht dem Verstande des Geometern verstattet.

Was der Begriff eines Punctes in der Mathematik nußet, wird Herr K. selbst, ben größerer Kenntniß der Mathematik einsehen. Fluxionen sind keine Puncte, es sind Geschwindigkeiten der Puncte, oder Wege, die diesen Geschwindigkeiten gemäß sind: die mathematischen Compendienschreiber

### der mathem. Linie aus Puncten. 97

ber erheben sich selten bis an den Euklides; Wolfs

Muszug ist ihnen bequemer zu erreichen.

In der Metaphysik sollte gezeiget werden nicht nur wie die Zusammenseßung der Puncte Körper ausmacht, sondern wie eine vereinigte Menge einsfacher Wesen, unserer Seele die Erscheinung eines Körpers darstellen könne. Wären Menschen im Stanzbe dieses zu zeigen, so hätte Leibniß es gethan, und so würden es nun seine Nachsolger auch thun, und seine Gegner eine Lehre nicht für ungereimt erklären, die sie, wenn Einbildungskraft und Vorurtheile sie nicht versblendeten, wenigstens für einen höchst wahrscheinlichen Gedanken eines großen Geistes erkennen würden.

Daß mein Urtheil von der Zusammensehung der Linie aus Puncten Herrn K. seinem so entgegen gesseht ist, deswegen wurde ich ihn um Verzeihung. bitten, wenn ich ihn nicht für einen bessern Philosophen hielte, als daß er mir etwas übel auslegen

könnte, das nicht in meiner Gewalt steht.

A. G. Kastner.



98 Heilung eines Niederf. der Augbr.

·VI.

Joh. Wlih. Baumers, prof. der Pathol. Therap. und Physik, Beobachtung

# von einem Niederfalle

der obern Augenbraunen,

der durch die Electricität geheilet worden.

Aus den Schriften der churf. Erf. Akad. n. Wissensch. I. Theil 286. Seite.

§ I.

Wirkungen der electrischen Kraft in den thierischen Körper versprochen habe, einige besondere Vorfälle zu erzählen, das will ich iso leisten, da die Sammlung der Schristen der churfürstlichen Aba mich meiner Pflicht erinnert. Mir ist nicht unsbefannt, daß berühmte Gelehrte von diesem Heistungsmittel sehr verschiedentlich urtheilen, und einige ihm viel zuschreiben, andere wenig davon hoffen. Ich will mir gar nicht anmaßen, hierinnen ein Schiedsrichter zu werden, mir ist meine Schwäche bekannt, und ich unterwerse mich willigst dem Urztheile anderer. Doch will ich, zu Erfüllung meines Versochens, nur so viel ansühren, als mich die

Erfahrung gelehret hat, und als ich daraus geschlofesen habe; imgleichen will ich einiger Gelehrten Ur=

theile von dieser Krankheit kurzlich benfügen.

S. 2. Ein Gelehrter, ber über vierzig Jahre alt war, empfand Bewegungen von den Hämorrhoiden; da aber das Blut feinen Abfluß bekam, und bie Ausdunstung ben feuchter luft zurücke blieb, bekam er halbes Kopfweh (Hemicrame). Er hielt sich auf bem kande auf, und salbete, ohne Erwartung eines medicinischen Rathes, die franke Stelle mit schauerischem Balfam, dadurch das anfallende ihm unbekann= te Uebel zu vertreiben. Die Materie zog sich in die Stirne, davon er dafelbst einen stumpfen, und wie von einer taft herrührenden Schmerzen empfand, wozu noch eine Geschwulft der obern Augenlieder fam. Diese Geschwulft verzog sich nach einigen Za= gen, aber doch blieb ihm vie Seirne noch schwer, er empfand Frost auf ihr, und die Augenlieder fielen fichtbarlich nieber, so daß nicht nur die Augenbraunen herabsunken, sondern daß er auch unvermögend ward, solche nach Wefallen zu bewegen. Zu manchen Zeiten, besonders ben trübem himmel, und nachdem er getrunken hatte, wurden bie Augenlieder wie be= täubt; er empfand in ihnen einen heftigen Krampf, und aus den Augen floß eine scharfe Feuchtigkeit. Unter diesen Umständen widerstanden die Hugenlieber und die haut der Stirne fo ftart, daß fie fich mit größter Gewalt ber Finger nicht erheben ließen. Zuweilen aber, wenn nämlich ber Kranke unverfe= hens sich an etwas fließ, lange Zeir laut redete, auf musikalischen Instrumenten spielete, lange kauete, oder fruh im Bette aufwachte, öffnete sich das linke (5) 2 Huge

### 100 Heilung eines Niederf. der Augbr.

Auge von sich selbst, das kränkere aber gieng desto stärker zusammen; aber nach einigen Minuten sielen die Augenlieder wieder zusammen und ließen sich nicht mehr bewegen.

g. 3. Ben diesem Elende war er unvermögend, sein Umt zu verrichten, und er ersuchte nun verschiedene gelehrte und ersahrne Uerzte um Rath. Diese stimmeten zum Theil in der Heilungsart überein, zum Theil auch nicht, ließen aber nichts in ihrer Runst unversucht;

aber die Krankheit wich den Arztnegen nicht.

J. 4. So litte er ein Jahr und einige Monate lang, und verlangete meinen Benstand kurz vor dem 22. December. Ich machte mich mit sehr zweiselshafter Hoffnung an die Krankheit, brauchte einige Monate lang innerlich, zertheilende, absührende, schweißtreibende und die Spannung stärkende Mittel, äußerlich zertheilende und stärkende, woben ich die Aber öffnen ließ; aber damit, und mit der vorgesschriebenen Lebensordnung nichts ausrichtete. Ich dachte also weiter nach, und glaubete ben einer so hartnäckichten Krankheit musse die electrische Krast zu Hulse genommen werden. Um aber glücklicher zu versahren, und dieses Heilungsmittel gehörigermaßen anzuwenden, ließ ich den Kranken ben mir wohnen, und erinnerte ihn, täglich einigemal sich electrisiren zu lassen.

§. 5. Unter dem Electristren, welches ich eine und die andere Stunde abwechselnd fortsetze, hörete ich nicht auf, Funken auf der Stirne und an den Uuzgenliedern heraus zu ziehen. Was sich daben ereigznet hat, will ich iso ordentlich und ohne einige Erzdichtung erzählen. Nachdem das Electristren einige

Tage

Tage fortgesetzet war, vergieng die Kälte, die Stirn ward warm, und die Augenbraumen ebenfalls. Der Krampf ward zu eben der Zeit nach und nach gelinzber, und die obern Augenlieder ließen sich nebst der Haut der Stirne leicht mit dem Finger in die Höhe ziehen. Aus den Augen floß häufiger zäher Schleim. An dem leidenden Orte drang zuerst ein jäher Schweiß heraus, und nach diesem aus dem ganzen Körper. Als die Stirne und die Augenlieder naß waren, ließen sich durch Näherung des Fingers nicht so leicht, als vorhin, Funken heraus ziehen.

gen öfter und länger geöffnet, als bisher gewöhnlich gewesen war, besonders wenn die Benstehenden den Kranken unversehens an der leidenden Stelle berühzeten. Die Nacht über drang durch die unsichtbaren Deffnungen der Haut häusiger Schweiß heraus, und der Kranke hatte an der leidenden Stelle eine Empfindung, als ob Fünkchen da herausgezogen würden. Ben Tage roch es um ihn unangenehm, wie ben

manchen, die am Quartanfieber frank sind.

g. 7. Die Deffnung des Leibes hatte vordem zusweilen aufgehöret, iso aber war sie viel freyer, so, daß sie meistens täglich zweymal kam. Währenden Electrisirens, wenn es lange Zeit fortgesehet wurde, floß einigemal Blut aus den Hämorrhoidalgesäßen, und da der Kranke durch göttliche Gnade nun das Gesicht wieder bekommen hat: so verrichtet er nun sein gewöhnliches Umt. Doch kann er das rechte Uugenlied nicht so hoch erheben als das linke, zumal ben seuchter und kalter Lust. Ich habe ihm deswegen gen gerathen, sich eine electrische Maschine anzuschase

G 3 fen,

### 102 Heilung eines Niederf. der Augbr.

fen, diese Heilung, nachdem es die Umstände erforstern, zu wiederholen, und keinen neuen Ursachen der Krankheit Platzu geben. Er hat mir gefolget, und besindet sich wohl, und als ich mich vor kurzem schriftslich nach seinen Umständen erkundiget habe, hat er mir geantwortet: "Weil ich von andern Medicamenten keine Besserung gespürct: so habe ich weiter "nichts, als meine Electrisirmaschine gebrauchet, und "ich kam mein Umt ohne die geringste Hinderniß "verrichten.

Ing beschrieben habe: so muß ich mm untersuchen, was sich aus dem Angeführten für Folgerungen ziehen lassen. Wie sich überhaupt in der Arztnenkunst fast nirgends unveränderliche Vorschriften geben lassen: so hat man auch von der electrischen Kraft nur unter gewissen Umständen Hülfe zu erwarten. Die ihr also allen Nußen absprechen, irren sich ohne Zweisel sehr. Erfahrne Arztnengelehrte verlangen einstimmig, daß der Körper gehörig vorbereitet sen, was man auch für Arztnenmittel gebrauchen will, und daß man diese Mittel gehörig anbringe; eben das ist also auch ben dem Electrisiren zu beobachten.

s. 9. Ben dem Niederfallen der Augenlieder, und andern ähnlichen Zufällen, z. E. paralytischen und kalten Catharralverstopfungen, ist eine kluge Answendung des Electrissrens nicht gänzlich zu verachten. Das Electrissren vermehret die Federkraft der festen Theile, und den Fortgang der flüßigen; folglich die Bewegung im ganzen Körper. Dieses richtet sich nach der verschiedentlichen Empfindlichkeit der Personen, den verschiedenen daben vorfallenden Umständen,

und der verschiedenen Stårke des Electrisirens selbst, welches der leidner und der pariser Versuch außer allem Zweisel sehen. Wie sich aber der Umlauf des Geblütes selbst ändert, so sehen und erheben sich auch die Schlagadern verschiedentlich. Die Stärke der Vewegung, die man hervorbringen will, steht behm Electrisiren mehr in unserer Gewalt, als beh vielen andern Urztneymitteln. Beh einigen langwierigen Krankheiten, da alle andere Mittel unfrästig sind, kann das Electrisiren vortreffliche Hülfe geben.

6. 10. Die Bewegung, welche vom Electrisiren entsteht, zertheilet die zähe stehende Materic, hindert sie sich zusammen zu seßen, und macht sie wieder flussig. Sie vertreibt die Ralte, welche von dem Still= stehen herrühret, wodurch die leidenden Theile mit einer angenehmen Warme erquicket werben. Eben dadurch wird auch die Materie, welche die Krankheit verursachet, fortgetrieben, die Krämpfe werden gestillet, und die Feuchtigkeiten fließen, wie es zu Erhaltung des Lebens nothig ist, fren, auch durch die fleinsten Gefäße und vorher verstopften Theilchen. Die geoffneten Gefäße wirken nun mit ihrer Reber= Fraft, die Materie in ihnen ist beweglich und läßt sich fortführen, welches die Absonderungen und Ausscheidungen sehr befordert. Also ist die Bewegung, welche auf eine überlegte Urt durch das Electrisiren hervorgebracht wird, der natürlichen nicht zuwider, sondern vielmehr ihr behülflich, und erreget sie, wenn sie matt wird. Unter den übrigen Ausscheidungen aber, erreget sie am stårksten diejenige, die allgemein, die im Umfange des Körpers geschieht, so, daß (3) A . durch

#### 104 Heilung eines Niederf. der Aughr.

durch den Schweiß auch Theilchen, die zäher als gewöhnlich sind, fortgetrieben werden. In Krankheiten, die von allzuheftiger Bewegung, einer fehlerhaften Zertheilung der Feuchtigkeiten, allzustarken Ausscheidungen, oder Verletzung der Eingeweide herrühren, und ben Verstopfungen, die man nicht überwältigen kann, kann die Electricität schäblich senn, wie auch, ohne mein Erinnern, erhellen wird.

- g. 11. Da eine allgemeine Vermehrung der Beswegung auch die besonderen Ausscheidungen verstärstet: so scheint es nicht nur der Erfahrung, sondern auch der Theorie gemäß, daß Deffnungen des Leisdes, Fortschaffung des Harnes, auch natürlicher Blutsluß, durch Electrissren in Körpern, die dazu geschickt sind, befördert werden. Eben hieraus ershellet, daß dieses Heilungsmittel sich für diejenigen nicht schicket, die außernatürlichen Blutslüssen, z. E. Blutspeyen, Blutharnen, oder Blutbrechen, untersworsen sind.
- s. 12. Die Wirkungen der Electricität zeigen sich nicht nur unter Anstellung des Versuches selbst, sondern sie halten auch eine merkliche Zeit darnach an. Wie man aber auch ben den besten Arztnenmitteln nicht erwarten darf, daß eine und die andere Vosis von ihnen den Kranken sogleich gesund machen solle: so muß man, besonders ben hartnäckichten Krankheiten, die electrischen Versuche oft lange fortzsehen, ehe man die vorgenommene Absicht erreichen kann. Auch benimmt es dem Nußen der Electricität nichts, wenn sie aus Unwissenheit des heilen wolzenden,

lenden, am unrechten Orte angebracht wird, oder wenn folches auf eine unüberlegte Weise geschieht, oder durch Schuld des Kranken, der neue Ursachen der Krankheit veranlasset, die gute Wirkung sehlet.

- I. 13. Die electrische Kraft breitet sich zwar durch den ganzen Körper aus, aber doch zeigen sich ihre Wirkungen in einem Theile mehr, als in dem andern. Die Haare leuchten, aber man zieht aus ihnen nur einen sehr schwachen Funken. Das Blut giebt sehr helle und empsindliche Funken; die Galle noch heftigere. Die Knochen nehmen, als elastische Körper, sehr viel Electricität an. Ein Knochen, der an der electrischen Kette hieng, gab an dem Orte, wo er berühret wurde, einen Funken von sich, und einen andern Funken habe ich zu eben der Zeit an der Kette beobachtet, wo der Knochen sie berührete. Ich zweisele auch nicht, daß nicht die Nerven, als sehr empsindliche Theile, von diesem Geheimnisse der Natur gewaltig erreget werden.
- S. 14. Nun will ich noch einige Urtheile älterer und neuerer Urztnenverständigen von dieser Krankscheit berühren, damit man sieht, wie sich schon ansdere mit dieser Krankseit gar sehr bemühet haben. Niemanden wird wohl unbekannt senn, was Celsus im 7. B. de Medicina, 7. C. 8. N. sür ein Mitztel wider dieses Uebel aus der Wundarztnen vorsschreibt. Galen, hat im 4. B. de loco Affect. 2. C. ebenfalls seine Gedanken davon gesaget. Versschiedener Meynungen von der Beschaffenheit und Heilung dieser Krankheit, sindet man benm B. T.

#### 106 Heilung eines Niederf. der Augbr.

von Güldenklee, in seinen medicinischen Briesen und Nathschlägen 3. S., wo aussührlicher erzählet wird, was die Prosessoren zu Montpellier, Lazarus Riverius, und Joh. Sanchius; imgleichen der leipziger Pros. Joh. Wichaelis, und der jenische Werner Rolsink, von diesem Uebel gehalten haben. Darinnen sind sie einstimmig, daß es ein paralytischer Zusall ist, der von stehen bleibender Mazterie herrühret, viel Arbeit verursachet, und wenig Hossung läßt.

- S. 15. Dr. Joh. Allen in Synopsi med. prack. c. 10. p. 83. append. saget: Der Mangel der Spannung ben den Augenliedern ist ein Zufall des obern Augenliedes, der von einer Ohnmacht des erhebenden Muskels herrühret, und sich gar nicht heilen läßt; auch muß man die Heilung nicht etwa durch einen Schnitt versuchen, wie einige gerathen haben, sonst würde man ein schlimmeres Uebel, das Hasenauge verursachen. Ob ich aber gleich glaube, daß man diesem lestern Uebel durch ein vorsichtiges Verschren vordauen könnte: so sehe ich doch nicht, wie man der Ohnmacht oder großen Schwächung des Muskels solchergestalt abhelsen will. Ich geschweige der Schmerzen, die daben unvermeidlich sind, und von den meisten Kranken gefürchtet werden.
- S. 16. Der berühmte Joh. Jach. Plattner saget in seinen Institutionibus chirurgiae rationalis: Diese Krankheit entsteht, wenn der Muskel, welcher das obere Augenlied erhebt, getrennet, oder queer durch zertheilet ist; schon die ältesten Schriftsteller haben

haben eine Heilung derfelben angegeben, daß man namlich die Haut, welche am Augenliede überflußig zu fenn scheint, ausschneiden und zusammen hefren foll. Kann man wegen ber Trennung bes Muskels Das Auge nicht öffnen; so ist es gut, vorläufig stär= fende Arztneymittel aufzulegen, die Stelle mit geiffi= gen Sachen zu bestreichen, und Sackchen mit starfenden Kräutern aufzulegen. Hilft dieses nicht; fo muß man es mit spanischen Fliegen versuchen; benn ein sehr kleines solches Pflaster kann man auf bas Mittel des Hugenliedes legen. Zoerhave, in der Schrift de Morbis oculor. 11. S. tragt die Sache folgendergestalt vor: Dieses Niederfallen des Hugen= liedes besteht darinnen, daß das obere Augenlied durch den erhebenden Muskel nicht so kann in die Höhe gezogen werden, wie das Hugenlied des andern Huges, und das ganze Huge nicht entbeckt wird, woraus zuweilen eine Blindheit entsteht, wenn man nicht das Augenlied durch beständige Bewegung erhebt. Diefer Fehler ruhret nicht von einer Lähmung der Augenlieder her, die nicht beweget wer= den, sondern von einer Schlaffigkeit der Fibern. Boerhave schlägt die chirurgische Operation vor.

h. 17. Der Leser mag also urtheilen, ob die electrische Kraft, ben gehöriger Borsichtigkeit, in der Heilungskunst dienlich ist, oder ob man sie ganz ben Seite sehen soll. Zu Bestätigung meiner Gedanken will ich noch kurzlich einen andern Fall erwähnen, ben dem erhellen wird, daß es der Mühe werth gewesen ist, die electrische Krast da zu gebrau-

den.

#### 108 Heilung eines Niederf. der Augbr. 16.

chen. Eine Frau von drenßig Jahren hatte lange Zeit Gliederschmerzen, so, daß ihr in den Gelensten verhärtete Hübelchen wuchsen, und sie weder Hände noch Knie mehr beugen konnte. Die Krankheit war so eingewurzelt, daß Uerme und Füße ihr Umt nicht mehr verrichteten. Nachdem sie lange genug zertheilende und abführende Mittel gebrauchet hatte, dadurch aber nicht so viel, als man wünschte, ausgerichtet wurde, habe ich ihr die Electricität vorgeschlagen. Meine Hoffnung hat mich auch nicht betrogen; denn sie hat nun die Krankheit überstanden, und kann nach Gesallen gehen und die Hände, bewegen. Die vorerwähnten harten Gewächse sind durch Dippels Oleum animale zertheilet worden und verschwunden.



\*\*\*\*\*\*

#### VII.

#### Eine versuchte Art

## vortreffliches Brodt zu backen.

Aus dem Gentlemans Magaz. März 1758. 116 S.

an muß Acht haben, daß der Weizen rein, süß, unverdorben, und frisch gemahlen ist, und daß man nur seinen eigenen vom Mülzler wieder bekönnnt. Zwey Siebe sind zulänglich, ihn zu allem Gebrauche zu sichten; das erste läßt alles durch, außer die groben Kleyen (horse bran), die man zwischen den Händen wohl reiben kann, da denn noch eine Menge Mehl durchgehen wird: das zweyte Sieb muß nur etwas von dem seinsten Mehle zu Pasteten, Gebacknes, u. s. w. durchlassen. Wenn die groben Kleyen und etwas von dem seinsten Mehle solchergestalt abgesondert sind, so bleibt alles von der Mittelgattung zu Brodte.

Zu einem Bushel dieses lettern thue man zweene Quart seines Rockenmehl, und eine Pinte seines Habermehl \*), man knete solches, wie gewöhnlich, mit warmem Wasser, sußen Hefen von Ale; und der gehörigen Menge Salz, lasse den Teig die gehörige Zeitlang gehen, knete ihn alsdem wieder, bilde ihn

in die Laibe, und backe ihn.

Das

<sup>\*)</sup> Ein Quarter halt & Bufhel, u. 64 Pinten. 21.d. Ueberf.

Das erste Gebäcke wird gutes Brodt geben, aber nicht so gut, noch so nüßlich, als das folgende, und die Absicht daben ist nur, eine gehörige Menge Sauerteig, zu dem zwenten und allen folgenden Gebäcken dadurch zu erhalten, damit man keine Hefen brauchen darf, welche insgemein eine sehr bittere und unangenehme Zuthat, und gar nicht gesund sind.

Wenn man also die ersten laibe mit Hefen macht, so hebe man einen Klumpen Teig auf, so groß als ein paar Fäuste; mache einen runden Ball daraus, verwahre ihn in einer runden hölzernen Büchse, die etwas größer als der Ball ist, damit man ihn mit ein wenig trocknem Salze leicht umgeben und bedeschen fann, alsdenn mache man das hohle lied der Büchse zu, und setze sie an einen trocknen Ort, unsweit der Lust, die vom Feuer erwärmet wird, so daß der Teig nicht heiß wird, und sichtbarlich gähret. In vierzehn Tagen wird vieser erste Sauerteig taugslich sehn, Brodt damit zu backen, und wenn man von jedem folgenden Gedäcke dergleichen Bälle aufhebt, so wird man damit, nachdem die Zeit ist; alle acht oder zehn Tage Brodt backen können.

Dieses vortreffliche gesäuerte Brodt zu machen, thue man in den Backtrog (kneading tub) die vorerswähnten Mengen von Weizenmehle, Nockenmehle, und Habermehle, mische alles mit den Händen wohl unter einander; mache eine Höhlung im Mittel der trockenen Masse; zerquetsche und zertheile alsdenn den Sauerteigball in einem Gesähe mit warmem Wasser, bis er wie ein dicker Vrey aussieht; schütte ihn noch warm in die vorerwähnte Höhlung, und bedecke ihn leicht mit etwas von der trocknen Masse,

Daben

baben man den Backtrog im Winter anfangs in vom Keuer erwärmte luft setet, eine warme Decke dars über leget, und alles so ungestohrt über Nacht bis Mor= gen ftehen laft: ben heißem Wetter aber ift es genug, wenn es einige Stunden gestanden bat. Run gieße man noch mehr Wasser bazu, baß alles in einen stei= fen Teig kann geknetet werden; es muß noch einmal fo viel geknetet werden, als das gemeine Weizenbrodt, das mit Hefen gemacht wird, und nach diesem bedeckt bleiben, bis es wohl aufgegangen ist, alsdenn wird es wieder geknetet und in Laibe gebildet. Durch qu= tes Kneten und Aufgehen, machen einige, daß halb so viel Sauerteig genugist. Man follte Dieses Brodt im Ofen noch mehr benesen, als das weiße Hefenbrodt.

Es ist gar nicht unangenehm sauer, gegentheils wird es von denen, die es ein wenig gewohnt sind, allem andern vorgezogen; es giebt den Speisen einen sehr angenehmen Geschmack; ist in dem Munde nicht derb, sontern näßlicht, gelinde und brüchicht, und ohne Zweisel gesunder, als das beste londener weiße Brodt, wenn solches auch nur mit Hefen, Salz, Wasser und gesichtetem Mehle gemacht wird. Es bleibt an einem trocknen Orte eine Woche und noch långer suß und feucht; und ist den vierten oder funften Tag besser als den zwenten. Nur die Unbequem-lichkeit ist daben, daß die Laibe, ben heißem Wetter, nach vier oder fünf Tagen, leicht einen bunnen Schimmel auswendig bekommen; eine gute Hauswirthinn aber wird diesem auch abzuhelsen wissen, sie muß nämlich das kaib ein wenig in einen warmen Ofen legen, nachdem das frische Brodt heraus ge= nommen ist, alsbenn aber muß es wenig Stunden barauf=

#### 112 Eine versuchte Art vortreffliches 2c.

barauf, nachdem man es von dem Schimmel gereisniget hat, gegessen werden, sonst würde es trocken

und unangenehm.

Die fleine Menge des Nocken= und Habermehls ben diesem Brodte, bringt dem gesäuerten Brodte sehr viel Vortheil. Es ist nicht zu beschreiben, was für einen angenehmen Geschmack das Brodt durch diese Vereinigung erhält, und wenn man das Haber= mehl wegläßt, so ist es erstaunlich, wie viel der Ge= schmack dadurch schlechter wird, auch ist das Brodt alsdenn nicht so leicht, und am Gaumen so zer= brechlich.

Man muß gleichviel beforgt senn, gutes Nockenmehl und Habermehl zu erhalten. In den londonschen Läden bekömmt man bendes oft abscheulich

schlecht.

### Inhalt.

I. Sissons neue Verbesserung der Wasserplumpe S. 3

II. Jacobi Sammlung einiger Erfahrungen und Anmerstungen über die Wärme und Kälte in freyer Luft 6

III. Versuch über die Frage: Auf welche Weise kommen Handel und bürgerliche Freyheit, eine der andern zu Hülfe, und erhalten sich einander?

26

IV. Fortsetung von Hanovs historischen Nachricht von Elbing.

V. Prof. Kästners Anmerkungen über die Zusammensestung der mathematischen Linie aus Puncten.

90

VI. Baumers Veobachtung von einem Niederfalle der obern Augenbraunen, die durch die Electricität geheilet worden.

VII. Eine versuchte Art vortreffl. Brodt zu backen 109

Hamburgisches

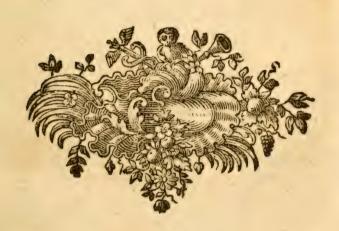
# Magazin,

oder

# gesammlete Schriften,

Aus der

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes zwentes Stück.

Mit Konigl. Pohln. und Churfürstl. Sachsischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Adam Heinr. Holle. 1758.





Î.

Johann David Michaelis, Prof. zu Göttingen,

## Geschichte des Glases

und

der glasernen Gefäße ben den Hebraern.

Aus dem 4ten Theile der Comment. Soc. Goett. reg. überset

von Paul Gottlob Lindner.

## 1. Die Gelegenheit und der Eingang der Abhandlung.

aß die Geschichte des Glases, welche unser Herr Hamberger ausgearbeitet hat, Ihren Benfall, meine Herren, erhalten habe, weiß ich von Ihnen elbst, und wenn ich es nicht wüßte, so würde ich es

felbst, und wenn ich es nicht wüßte, so würde ich es boch glauben, und aus meiner Empfindung auf die

I Hrige

Ihrige gleichsam muthmaßen. In dieser Abhandlung redet er von den Griechen, Lateinern und an= bern Bolkern, welche das Glas von den Phoniciern erhalten, und fich desselben bedienet haben, sehr vollständig und gelehrt, Palästina aber, wo, wie bekannt ist, das Glas entstand, und erfunden wurde, nachdem er die Ersindung dieses Landes, und die un-erschöpflichen Reichthümer des Flusses Belus, aus dem Plinius, Tacitus, und andern Schriftstellern bewiesen hatte, hat er hernach nicht weiter berühret; ob er dieses aus allzugroßer Zurückhaltung und Bescheidenheit, oder aus Liebe gegen mich, um mir diese Materie zu überlassen, gethan habe, kann ich nicht leicht fagen. Ich will also, mit Ihrer Erlaub= niß, mich dieser Abhandlung unterziehen, und sie so weit fortseken und ausarbeiten, als es der große Mangel alter Nachrichten erlaubet: sie scheint mir auch für diesen Ort und für diese Verfammlung um besto anständiger zu senn, da ich mich anheischig mache, das erste Alterthum des Glases, welches man faum vermuthet hatte, ins licht zu fegen, und, invem ich von seinem Gebrauche handle, werde ich Gelegenheit bekommen, die Weisheit Mosis von einem schändlichen Irrthume der alten Philosophen zu befreyen, den Urfprung und die Quelle diefes Frrthums entweder durch gewisse Merkmaale ju entdeden, oder durch Wahrscheinlichkeiten zu muthmaßen. Wegen eines einzigen muß ich vorhero noch um Vergebung bitten. In dieser Versammlung sollten nicht folche Sachen vorgetragen werden, welche schon andere, nicht unbekannte, Schriftsteller gesaget und richtig bewiesen haben: und ich wunsche auch dieses Gefes

Gesek, so viel als mir möglich ist, auf das genaueste zu beobachten. Allein hie muß ich einiges anführen, und weitläuftiger erklaren, was schon andere, nam= lich Clericus, den ich übrigens in den Alterthumern und in der Sprache der Hebraer nicht fo fehr schake, wie ihn andere schäßen, und mein Vater, der auch zugleich in dem Hebraischen mein Lehrer gewesen ist, gesaget haben: benn ich schreibe eine Geschichte, wo es, nachst der Verlegung der Wahrheit, einer der größten Fehler ift, auch bas Bekannteste nicht zu berubren. Doch ich kann mich auch auf eine andere Urt leicht entschuldigen. Die Meynung des Clericus werde ich mehr, als er selbst gethan hat, erläutern und bestätigen '); die Erfindung meines Waters werde ich anwenden, andere Sachen zu entdecken, davon er nichts gesaget hat 2): über dieses habe ich auch an Ihnen, meine Herren, billige und gütige Richter.

## II. Die Namen und der Lauf des Flusses Belus.

Daß Belus, ein Fluß in Palästina, wegen seines vielen Glases berühmt gewesen ist, das sagen viele, daß aber allda das Glas sen ersunden worden, das sinden wir ben dem Plinius. Dieser Fluß verdienet bloß wegen dieser Wohlthat, daß man sein Undenken erneuere, und daß man seinen Lauf durch Palästina genauer, als bisher geschehen ist, in den geographischen Charten ausdrücke. Sie, meine Herren,

<sup>1) §.</sup> V.

<sup>2) §.</sup> X. XI. XII.

Herren, werden es mir beswegen vergeben, wenn ich etwas weniges von dem Flusse selbst voraus sese.

Sein Name, unter welchem er den romischen und griechischen Schriftstellern bekannt ist, ob er gleich in der hebräischen Bibel nicht vorkömmt, ist doch hebraisch, und, wenn ich mich nicht irre, von dem zu Glas fließenden Sande hergenommen. Denn Belus, welchen man hebraisch (bel) schreiben wurde, hat offenbar feinen Ramen von gießen: und daß dieses die mahre und erste Bedeutung des Wor= tes 452 (balal) sen, baher man hernach die Vermischung und Verwirrung genannt hat, finden wir in nicht wenigen Stellen der hebraischen Bibel, Ps. LXXXXII. 11. 2 B. Mof. XXVIIII. 40. 3 B. Mof. II. 4. 5. VIIII. 4. und in fehr vielen abnlichen Stel-Ien. Ich übergehe die Urbereinstimmung der arabi= schen Sprache, und die hebraischen abgeleiteten Borter 7120 (mabbul) die leberschwemmung, und שברות (schabhlul) die Schnecke, weiche eben Diese Bedeutung benbehalten.

Plinius erwähnet einen andern Namen dieses Flusses, und nennet ihn Danidam \*); woher aber Dieser Rame entstanden sen, ift mir unbekannt. Ich bin zwar auf die Vermuthung gefallen, daß er von den hohen Ufern und dem tiefen Grunde, oder von seinem Ursprunge zwischen Hügeln und an dem Fuße des Berges Carmel 3), so genennet worden sen: benn ben den Sprern und Arabern bedeutet 35

(pagh)

<sup>\*)</sup> Lib. V. cap. 19.
3) Plinius Lib. XXXVI. cap. 26. Intra montis Carmeli radices paludem habens, . . . . ex qua nasci creditur Belus, . . . vado profundus.

(pagh) ein enges Thal, ober einen Weg zwischen zween Bergen. Aus dieser ursprünglichen Bedeutung pflege ich die wahre tage von Bethphage zu bestimmen, und den Knoten, welchen Reland, der Vater der hebräischen Geographie, für unauslöslich gehalten hat, aufzulösen 4). Allein, dieses ist eine Muthmaßung, und ich sähe nicht gern, wenn sie demjenigen, was gewisser ist, und was ich im Folgenden ansühren werde, zum Nachtheile gereichen sollte.

In der hebraischen Bibel kommt entweder sein Name gar nicht vor, welches auch ben so einem gerinzgen Flusse kein Wunder ist, der in der Nachbarschaft des Verges Carmel, und der Stadt Ptolemais fließt, als welche Gegenden, die mehr den Phoniciern, als den Israeliten, eigen waren, kaum einmal

4) Er wundert fich in feinem Buche Palaestina, G. 652. wie doch die Talmudisten Bethphage bis an bie Mauern von Jerufalem haben fogen konnen, ba es both 15 Stadien von der Stadt entfernet ge= wesen ift. Er hatte sich aber auf die Art befinnen follen, wie dieses Wort recht geschrieben wurde; und diese hatte er von dem sprischen leberseter fernen konnen, (Beth Pagho). Dieses Wort kann eigenflich (proprie) einen Flecken bedeuten, welcher in bem offlichen Thale bes Delberges liegt, oder überhaupt (appellative) das ganze Thal, welches um den Berg berum ift, und auch das, wels ches Jerufalem von dem Berge trennet. Folgen= des aber will ich nur bepläufig anmerken. kann sehr vieles in der Geographie von Palastina verbessert und erklaret werden, wenn man auf die Rechtschreibung der Abbrter Acht hat; diese aber fann man febr oft bey bem fprischen Ueberseger finden.

in der hebraischen Geschichte Erwähnung gethan wird, die sich mehr mit der Mitte des Landes be= schäfftiget, so daß sie die Stadt Ptolemais nur ein= mal 5), der fehr berühinten Gegenden aber um den Berg Carmel niemals gedenkt: ober wenn er ja einen Namen hat, fo wird er שידור לבנת (Sichor Libnath) so zu sagen, Luteus Albae (der Gelb? lichte, der Weiße) genannt. Wenigstens wird, ben der Beschribung der Gränzen der Kinder Usser. ber Berg Carmel, woher der Belus kommt, mit Sichor Librath verbunden 6). Schon Reland ist hier auf einen Fluß gefallen, und hat ben Fluß ber Crocodile (Crocodilon) verstanden, von bem er glaubt, daß er wegen ber vielen Eroco= bile Sichor genannt wird, welches außer dem der Namen des Nils, des Naterlandes der Crocovile ift. Ich will diesem Manne, der sich um die hebräische Geographie unsterblich verdient ge= macht hat, nicht das entgegen seken, was ihm Herr Christian Müller 7) entgegen gesetzt hat, nämlich es ware nicht ausgemacht, ob in irgend einem Flusse des gelobten landes Crocodile gewesen wären: denn barwider ist Pocok ein wichtiger Zeuge, welcher bestätiget 8), daß eben dieser Fluß ben Cafarea, welchen Reland für den Fluß der Crocodile halt, voll von wahren, obgleich etwas fleinen Crocodilen sen. Ich will ihm etwas gewisseres einwenden. Der Fluß

<sup>5)</sup> B. der Richter I. 31. 6) Josua XVIIII. 26.

<sup>7)</sup> In Satura Observationum Sacrarum, einem febr gelehrten und nütlichen Buche S. 50.
3) Observations on Palestine S. 58.

Rluß der Crocodile, wenn es der ist, den Reland mennet, fließt nahe ben Cafarca, und ift zu weit von dem Carmel entfernet, als daß er entweder ben ber Beschreibung der Granzen mit diesem Berge verbunden werden konnte, oder daß man mennen durfte, die Grangen der Ufferiten hatten fich bis babin erstrecket: dahero kann unser Sichor ben Derge Carmel nicht der Fluß der Crocodile (Crocodilon) senn. Wenn man aber unter Sichor Libnath einen Fluß verstehen will, welches die Ausleger vielleicht beswegen gerne haben thun wollen, weil Sichor auch von einem andern Flusse, namlich dem Ril, gebrauchet wird, so schicket sich kaum ein anderer Fluß zu bem Namen und der Lage, außer der fehr berühmte Fluß, Belus, welcher aus tem Juße des Berges Carmel entspringt. Es ift febr befannt, bag ber Ril, wenn er von dem athiopischen leime und Regen aufschwillt und trübe wird, wegen der gelblichten oder leimichten Farbe seines Wassers den Namen mou Sichor hat 9), und daß die siebenzig Dolmetscher, 5 5

2) Man sehe von diesem Namen lablonskii Pantheon Aegypti L. IIII. c. I. s. 4. Christian Müller hat im 4. Cap. Saturae Observationum dem Mile diesen Namen abgesprochen, wenigstens an den meisten Orten, wo man ihn vom Nil erklaret: er gesteht aber doch, daß der Nil Jer. II. 18. so genemet werde, und ich sehe nicht, warum er ben Jos. XIII. 3. anders benkt, da er mit vieler Gesehrsamsteit beweist, daß sich Palastina dis an die pelusische Mündung erstrecket habe. Die griechischen Ueberssehr haben es zwar anders erkläret, und es nicht für den Namen eines Flusses, sondern einer Büsten vor Aegypten angenommen: warum sie aber dieses

welche das Stammwort davon wußten, dieses Wort durch ynw überseßet haben 10): denn das Wort Inw (sachar) bedeutet nicht eine jede Schwärze, sondern die gelblichte und düstere, welche man nach dem Untergange der Sonne, und vor ihrem Ausgange am Himmel sieht, daher auch diese gedoppelte Dämmerung und auch so gar der Ansang der Nacht Icimichten Farbe hat aber der Belus eben so wohl, als der Nilus selbst, Sichor genannt werden können. Hier sind, nicht meine, sondern des Plinius Worte: Lauft langsam, ist zum Trinken ungesund, allein

bieses gethan, und den Aegyptern geschmeichelt has ben, das kann niemanden unbekannt seyn, welcher dassenige überliest, was eben dieser Versasser selbst von den Gränzen Aegyptens und des gelovten kanbes, die zu verschiedenen Zeiten verschieden gewesen sind, ansühret. Doch hiervon wird in der Folge geredet werden.

10) Tet. II. 18.

Die Sache ist deutlich, wenn man Joel II. 2. liest: Ein Tag der Sinsternist und der dunkeln Tacht, ein Tag der Wolken und des schwarzen Regens, gleichwie sich die Dämmerung über die Berge ausbreitet. Wenn man mit andern überssehen wollte, wie sich die Morgenrötbe über die Berge ausbreitet, so wäre die Bergleichung sehr miderstännig. Denn wer wird wohl den schwärzessen Jag, und die Heuschrecken, welche die Sonne entziehen, der Morgenröthe vergleichen? Solche Sachen erhalten zwar den Bensall der Ausleger, wenn man ihren Aussprüchen ja einiges Ansehen lassen muß,

At non vt placidis coëant immitia, non vt Nox media Aurorae geminetur, Lucifer vmbris. allein heiligen Gebrauchen gewidmet, (vielleicht geschahen hier die Taufen und andere Reini= gungen, wozu er sich auch eher, als zum Trinken, schickte) er ist trübe. # # Tur bepaufges schwollenem Meere gesteht er seinen Sand: denn wenn dieser von den Wellen hin und her geworfen ist, so verliert er den Koth, und wird glänzend \*). Bon diesem Sande, den er erst nach abgespultem Kothe gestand, kann er zum Unterschiede eines andern Sichor, nämlich des Nils, ben Zunamen der Weiße bekommen haben, und gleichsam auf eine wunderbare und widersprechende Urt der Gelblichte der Weiße (Luteus Albae) ge= nannt worden fenn. Es wird weiter unten eine anbere Gelegenheit geben, von diesem Ramen zu han= beln: Wenn ihn jemand mit dem Herrn Muller dem Flusse absprechen sollte, so wird er ihn doch dem fandigten Ufer lassen, durch welches der Fluß Belus in das Meer fallt.

Man könnte auf die Gedanken kommen, daß er in den mittlern Zeiten, und zur Zeit der Kreuzüge der süße Fluß genennet worden sep. Denn Boschadin, der vertraute Minister des großen morgenzländischen Kaisers, Saladin, gedenket, in der Lesbensbeschreibung des Saladin 12), eines süßen Flusses nicht weit von Ptolemais, an welchen der Linke Flügel der Saracenen gereichet hat, da sie das

Lager

<sup>\*)</sup> Lentus currit, insalubri potu, sed caerimoniis sacer, limosus. - - Non nisi resuso mari arenas sacetur: sluctibus enim volutatae nitescunt, detritis sordibus.

<sup>12) 6. 99,</sup> 

Lager der Franken, welche Ptolemais belagerten, eingeschlossen hielten. Der Verfasser bes geographischen Registers mennet, es ware der Fluß Belus; und es streitet auch mit der lage ber Derter nicht, denn einem Kriegsheere, welches die Belagerer von Prolemais einschließt, liegt der Fluß Belus zur linfen Seite. Da aber nach eben diefer lage ber Der= ter auch der Fluß Rison verstanden werden kann, wenn man nur das lager über den Belus hinaus setet, welches auch der Klugheit eines Feldherrn, die ben Erwählung eines tagers auf gesunde Bache zu sehen besiehlt, sehr gemäß ist, so wollte ich hier lieber diesen Fluß, als den Belus verstehen: denn ich sehe nicht ein, wie der Belus, von dem Plinius. faget, daß er zum Trinken ungefund sey, in der Nachbarschaft eines andern gesündern Baches, hat können den Mamen des sußen Glusses bekommen. Dem ungeachtet aber wundere ich mich, daß in der ganzen Geschichte so vieler Treffen, die ben Ptole= mais vorgefallen sind, nur eines einzigen Flusses gedacht wird, dahero wage ich es auch nicht, hier etwas gewisses zu bestimmen.

Bon den meisten unserer neuern Reisenden wird er Belus genennet, ohne daß sie die lateinische Endung des Wortes weglassen, welches ein Zeichen ist, daß sie das Wort nicht gehöret, sondern nur aus dem Plinius genommen haben. Shaw hat aber doch angemerket 13), daß er von denen, die da hermum wohnen, Kar-dana genennet werde: es ware zu wünschen, daß er diesen Namen mit arabischen Buchstaben geschrieben hätte. Es sind dieses Kleinigkei-

ten; allein es ware zu wünschen, daß solche Sachen von den Erdbeschreibern recht aus einander gesehet würden; dem man wird stets in der alten Erdbeschreibung irren, wenn man wegen ihrer ewigen Denkmähler, wegen der Flüsse und Berge, noch in den Namen uneinig ist, und irrige Meynungen

davon hat.

Ullein der Jerthum, den die neuern Erdbeschreisber in der Beschreibung des tauses dieses Flusses begangen haben, ist noch größer. Plinius, den man so oft der teichtgläubigkeit beschuldiget, (ich will ihn auch nicht vertheidigen,) der aber doch in Untersuchung der Wahrheit gemeiniglich sorgkältiger ist, als seine Untläger, beschreibt ihn also \*): Zwischen den Purzeln des Berges Carmel hat Phonizzien einen Sumps, der Cendevia genannt wird. Uus ihm entsteht, wie man glauber 14), der Fluß Belus, welcher in einem Raume der Fluß Belus, welcher in einem Raume der Sooo Schritten nahe bey der Colonie, Ptolez mais, ins Weer fließt. Man schlage die Landcharten auf, so wird man sehen, daß sie offenbar mit dem Plinius streiten: denn da sie den Bach

\*) Intra montis Carmeli radices paludem habet Phoenice, quae vocatur Cendevia. Ex ea nasci creditur Belus amnis, quinque M. passuum spatie in mare persuens iuxta Ptolemaidem coloniam.

Es scheint namlich, daß er nicht so aus dem Sumpse, Cendevia, heraus fließt, daß man sehen könnte, wie er entskeht, sondern daß er unter dies sem Sumpse sich ansange. So glaubt man, daß der Jordan aus dem Phiala entskeht, man sieht es aber mit den Augen nicht.

Kison aus dem Thabor, einem Berge, der mitten im Lande liegt, entspringen, und zwischen dem Bestus und dem Borgebirge Carmel hindurch in das Meer fließen lassen, so, daß er den Fluß und das Borgebirge von einander trennet; so ist es unmögslich, daß ihr Besus aus dem Fuße des Carmel entspringen kann, sie geben ihm deswegen einen andern und ganz verschiedenen Ursprung. Diesen Irrsthum

25) Die Gelegenheit jum Jerthume hat, wenn ich mich nicht irre, das vierte Capitel des Buchs der Richter, das man nicht recht verffanden bat, gegeben. Denn darinn befiehlt Debora dem Barat und ben Jiraeliten, daß fie den Berg Ihabor ein= nehmen follten; und feget im Ramen Gottes bingn: Dann ich will Sissera zu dir ziehen an das Was fer Kison, mit seinen Wagen und mit seiner Menge, und will ihn in deine gande geben. Da man gesehen hat, daß der Kison und Thabor hier zusammengefeßet find, fo hat man geglaubet, daß jener aus Diesem entstunde. Allein biese Muth= makung entfernet sich sehr weit von der Wahrheit. Das Treffen ift nicht ben dem Berge Thabor gehalten worden, und Siffera, ber viel Sichelma= gen hatte, wollte auch nicht das lager der Ifraeliten auf einem hohen Berge angreifen; diese konn= ten vielmehr auf dem Berge so lange sicher fenn, bis eine sattsam farte Urmee von ihnen zusammen gekommen war; Siffera hingegen wollte fein La= ger in der Ebene aufschlagen, den Ort ben dem Kison, der, wie wir oben gesehen haben, dazu sehr bequem war , einnehmen , und die Fraeliten da erwarten. Dag die Sache so geschehen sen, und bag die Ifraeliten von dem Berge berabgekommen, und bas Lager des Siffera von fregen Stucken ans gegriffen haben, nicht aber in ihrem Lager angeariffent

thum hat nicht nur Reland begangen, bem er aber sowohl wegen seiner übrigen unsterblichen Berdienste um die Erdbeschreibung von Palastina, als auch beswegen leicht zu vergeben ift, weil er lange vor bem herrn Shaw, ber erst etwas besseres fagte, geschrieben hat: sondern auch die neuere Charte von Palastina hat ihn benbehalten, ben sie sehr wohl hatte vermeiden konnen, weil sie im Jahre 1744, und also nach dem Shaw erst gestochen worden ist. Dasjenige aber, was Shaw wider ben allgemeinen Jerthum, theils als ein Augenzeuge schreibt, theils auf einige Urt durch eine geographische Charte erläutert, stimmet vollkommen mit dem Plinius überein. Er saget folgendes: Da ich auf meinen Reisen den obersten Theil des Berges Carmel, wels cher gegen Mittag und Morgen zu sieht, bes cher gegen Mittag und Morgen zu sieht, bes
suchte, so war ich so glücklich, und sahe die
Quellen des Kison. Drep oder vier sehr reis
che, welche Kas els Kison, oder das Zaupt
des Kison genennet werden, geben allein die
Zälfte dessenigen Wassers, welche für die Isis
bey Orford (ein nicht zu verachtender Bach) hins
länglich wäre; es kommen noch andere kleis
nere Quellen dazu, welche näher am Meere
sind, und den zluß ernähren und vergrößern.
— Ueber die Quellen des Kison hinaus
neren Mittag und Morgen, und an dem User gegen Mittag und Morgen, und an dem User des Flusses von Morgen und Mitternacht ers strecken sich Zügel, welche das That Rison von

griffen worden sind, das sehen wir ausubem 14ten Berse eben dieses Capitels.

pon der Esdraelonensischen Ebene absondern. ( Hier fieht man also die Unmöglichkeit, baß ber Rifen auf bem Berge Thabor, der mitten in ber Ebene liegt, entstehen, und durch eben dieselbe Ebene, wie man es gemeiniglich vorstellet, in das Meer fließen sollte!) Der Belus, welcher iso Karidana heist, bricht vier Meilen über Rasels Kison gegen Morgen bey diesen Zügeln hervor; (biefe Hügel scheinen bassenige zu senn, was Plinius die Burgeln des Carmel nennet,) wo einige Sumpfe sind, davon der größte wol, nach meinen Gedanken, der Cendevia des Plinius ist. Da also der Belus durch keine Reihe Zus gel von der Æsdraelonitischen Ebene getrennet ift, jo tann es wohl seyn, daß er von den Bå: chen des Thabor einiges Wasser bekömmt; daß aber erwas davon in den Kison kommen kann, das glaube ich, wegen der schon anges führten Ursachen, nicht: sein Lauf ist auch nicht so, wie ihn die Erdbeschreiber bisher ges zeichnet haben \*).

III. Der

<sup>\*)</sup> S. 331. 332. der englisch. ersten Ausgabe. Nach=
dem ich dieses geschrieben habe, so erhalte ich Bries
fe von einem alten Freunde, welcher einwendet,
daß Pocot S. 55. Theil zter erzähle, es wäre ihm
gesaget worden, daß der Kison auf dem Berge
Thabor gegen Wittag zu entstünde. Allein ich
antworte hierauf, erstlich hat Pocot nicht die.
Quelle gesehen, sondern er erzählet, was ihm er=
zählet worden ist, und er setzet hinzu, daß er selbst
daran zweisele: ferner kann der Jrrthum derer,
die es erzählet haben, daher entskanden senn, weil
einige

III. Der Sumpf Cendevia, auß dem der Belus entspringt, ben dem Plinius, ist eben der, welcher im Buche der Richter der Sumpf Megiddo genannt wird.

Da ich mich oft gewundert habe, und bennahe unzufrieden worden bin, daß des Sumpfes Cendevia. aus dem der Belus entspringt, gar nicht in der he= braischen Bibel gedacht wird, auch nicht einmal sein hebraischer Name auf behalten worden ist, da doch in Palastina nur wenig Sumpfe sind: so habe ich. feitdem ich unter bem Namen Sichor ben Belus ge= funden habe, mich bemühet, auch einige Spuren von diesem Sumpfe, wenn es anders möglich ware, zu entdecken. Es kam mir kein anderes hebraisches Wort entgegen, welches sich auf irgend eine Urt zu dem Cendevia geschickt hatte, als Megiddo (1717). ein Sumpf, ein Thal, eine Stadt. Daß der erste Buchstabe des Wortes nicht zum Stammworte ge= boret, wissen diejenigen, die nur etwas vom hebrai= schen gelernet haben. Wenn man diesen wegnimmt, so bleibt Giddo übrig, oder, um die hebraischen Buchsta=

einige Quellen ben dem Thabor hervor brechen und in den Belus fließen. Endlich ist es auch wegen der Lage der Orte, von der schon oben gehandelt worden ist, nicht möglich, daß der Rison unten am Thabor entspringen kann. Das Zeugnis des Plinius von dieser lage, zu dessen Zeit man gewisser, als zu der unserigen, wuste, welches der Belus und welches der Rison wäre, dieses Zeugnisk kann mit der Erzählung oder Muthmaßung des Pocok gar nicht vereiniget werden.

Buchstaben zum Nußen derer auszudrücken, welche von dem Hebraischen nichts wissen, und dieses lesen, Giddov 16): wer nur die ersten Regeln der hebraischen

26) Wenn man dem Worte Giddo eine allgemeine Bedeutung geben wollte, so ware Megiddo ein Drt, mo Giddo ist: denn dieses ist die Bedeutung bes M, wenn es ben hauptwortern vorgesetzet wird. Wir wollen alfo fegen, bag bie vielen Gumpfe, die Shaw gesehen hat, waren Cendevien genennet worden, so wird Megiddo der Ort der Cendevien seyn. Mehreres getraue ich mir nicht von der Abstammung anzuführen, weil alles Diefes hier ungewiß und zweifelhaft mare. Der herr Prof. Simonis S. 354. Onomastici facri mennet, das Wort kame von 7773 (gdhudh) ein Zaufen Leute ber, und bedeute einen Ort, wo ein großer Zaufen Leute ist, weil in dieser Begend febr viel Treffen vorgefallen waren. 211= lein der Name ift alter, als diese Schlachten, und schon zu Zeiten des Josua bekannt gewesen, weil von ihm gesaget wird, er hatte ben Konig zu Me= gibbo überwunden. Wenn dieses nicht mare, fo konnte ich auf eine andere und vielleicht mabrichein= lichere Art, wenn ich das Wort mit einem 27 schriebe, (Gindov und Megindov) eben diese Be= deutung bem Borte geben: benn Gond bedeutet eine ordentliche Armee, nicht aber wie 7773 (gdhudh) einen herumschwarmenden haufen, der plundert. Ich wollte es aber doch lieber mit bem arabischen (Ganad) ein fleinigtes Land, das an weißen Steinen einen Ueberfluß bat; ober mit Baba, fur Babara, er ift defloffen, vergleichen: fo baß er entweder von der Natur bes Erdbodens, ober von ben bervorfliegenden Baffern Cendevia genennet worden ift. Allein ich bin hierbey ungewiß, und weiß nicht, was ich wählen soll.

schen und chaldäischen Sprache gelermet hat, der weiß, daß dieses Wort entweder von Gindov, durch eine ben den Hebråern sehr gebräuchliche Zusammenzieshung, herkommen, oder, wenn es von dem Stammsworte Giddov wäre, von den Chaldäern, welche die doppelten Buchstaben in ein N auszulösen gewohsnet sind, Gindov geschrieben und ausgesprochen werden kann. Da ich also sahe, daß Megiddo und Cendevia dem Schalle nach sehr mit einander übersein kämen, wenn man anders nach der Ubstammung und den Regeln der morgenländischen Sprachen urstheilet: so sing ich an zu untersuchen, ob nicht Mesgiddo der Sumps Cendevia senn könnte? Nichts ist mir vorgekommen, was mich von dieser Mennung abgehalten hätte, vi. le Umskände haben sie mir wahrsscheinlich gemacht, andere haben mich gezwungen, sie anzunehmen.

Ich bemerkete, daß Megiddo mit dren Stådten zusammengeseßet würde, davon die eine Dora <sup>17</sup>), ohne Zweisel am Meere nicht weit von Carmel gelegen hat; den andern benden kann man ihren Ort zwar nicht durch ganz gewisse Beweise bestimmen, es ist aber doch so viel gewiß, daß sie in der Nachbarsschaft des Berges Carmel gewesen sind. Ich menne Thaenach, ben der er am öftersten steht <sup>18</sup>), und Jebleam <sup>19</sup>). Ich bemerkte ferner, daß er eben daß

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup>) Jos. XVII. 11. B. der Richter I. 27. Bon der Lage der Stadt Dora lese man den Reland S. 738 Palaest.

<sup>18)</sup> Jos. XII. 21. XVII. 11. Buch der Richt. I. 27. V. 19. 1 B. der Könige IV. 12.

<sup>19)</sup> Buch ber Richter I. 27.

das Schickfal gehabt hatte, welches fast die gange Seefuste um den Carmel, und Ptolemais selbst 20), wo der Belus das Meer aufnimmt, gehabt hat, namlich, daß er bis auf die Zeiten Davids in der Gewalt der Phonizier geblieben ist 21). 11eber die= ses wird auch noch des Wassers Megiddo gedacht, oder, um es recht auszudrücken, des Sumpfes Me= giddo 22). Wenn dieser nicht der Cendevia ist, so ist er weder von den Erdbeschreibern bishero, noch von den Reisenden, noch auch von den Geschicht= schreibern des heiligen Rrieges entdecket und angezei= get worden. Ferner wird auch ein Thal mit eben Diesem Namen erwähnet 23): daß aber dieses Thal von dem Sumpfe Cendevia bis an das Meer hin sich erstrecket habe, beweist der Fluß Belus, welcher durch dasselbe fließt. Wollte jemand dieses Thal für Die Estrelonensische Ebene, welche τὸ μέγα πεδίου. genennet wurde, annehmen, so sah ich, daß dieses meiner Muthmaßung nicht zuwider ware; denn der Belus, der aus dem Cendevia entspringt, flieft durch eben dieses Thal, wie ich schon oben aus dem Pocof erwiesen habe. Wenn auch dieses die Sache noch ungewiß ließe, so haben mich doch andere Um= stånde hernach gewiß gemacht.

Aus dem vierten und fünften Capitel des Buchs der Richter ist bekannt, daß die Wasser Megiddo nabe

23) 2. Chron. XXXV. 22. Zach. XII. 11.

<sup>20)</sup> B. der Richt. I. 3r.

<sup>21)</sup> B. der Richt. I. 27.

22) B. der Richt. V. 19. So wird der Bach Merom

(Me Merom) die Wasser Merom

genennet.

nahe ben dem Flusse Kison gewesen sind, so wie auch wirklich der Cendevia ist, aus dem der Belus entsteht. Denn da die Phônizier unter der Unsührung des Sissera ben dem Kison ihr Lager aufgeschlagen hatten, so griff sie Barat darinnen an, und verjagte sie daraus <sup>24</sup>); die Niederlage war so groß, daß der Kison die Leichname der Erschlagenen sortwälzete <sup>25</sup>); und es wird gesaget, daß dieses zu Thaanache bey den Wassern Megiddo geschehen sen <sup>26</sup>). Was kann deutlicher senn, als daß der Cendevia hier verstanden wird, welcher ungefähr 4000 Schritte vom Kison

entfernet ist.

Ein anderes Treffen, das hier vorgefallen, und für Judaa traurig gewesen ist, davon auch die Schriften der Heiden reden, ist von größerer Wichtigkeit, nämlich da der König von Uegypten, Necho, den Josia ben Megiddo übermand, davon aber Herodo= tus saget, daß es ben Magdolon geschehen sen, das ist, in der Nachbarschaft des Cendevia. Es wird erzählet, Josia sen bem Konige, Necho, da er wi= ber die Uffprier oder Babylonier zu Felde zog, bis an Megiddo 27), entgegen gegangen, und habe daselbst mit ihm, weil sich schon das traurige Schickfal von Judaa naherte, ein unglückliches Treffen gehalten. In dieser Erzählung werden die Ausleger durch zwo nicht gemeine Edwierigkeiten aufgehalten, die auch bis iso noch nicht aufgelöset sind, weil man die wah= re lage des Ortes nicht gewußt hat. Denn erstlich ... 33

<sup>24)</sup> Buch ber Richter IV. 13. 14.

<sup>26)</sup> B. der Richt. V. 21. 26) B. der Richt. V. 19.

<sup>27) 2</sup> B. der Könige XXIII. 29.

geben sie alle Hoffnung auf, daß der heilige Geschichts schreiber und der Herodotus, oder welches einerlen ist, daß die judischen und ägnptischen Jahrbucher vereiniget werden konnten, weil Zerodorus saget, daß die Schlacht ben Magdolon geschehen sen 28): da nun dieses Magdolon ein jeder an einem andern Orte suchet, niemand aber in der Gegend von Palastina, wo, nach ihrer eigenen Aussage, das Treffen vorge= fallen ist, so können sie nichts mehr sagen, als Ses rodotus habe geirret: und dieses ist die gewöhnliche Bertheidigung ber Unwissenheit und der Jerthumer unserer Zeit; und wer wollte auch nicht lieber ben Alten Jerthumer, als sich Unwissenheit zuschreiben? Sie seken hinzu, Zerodotus habe noch einen andern Fehler begangen, weil er sage, Necho habe mit ben Sprern geschlagen: als wenn die Juden, die ihrem Ursprunge und ihren Vorfahren nach, Chaldaer waren, von den alten Schriftstellern 29), und von den Aegyptern, denen Herodotus diesen Theil der Geschichte zu danken hat, nicht zu ben Syrern gerechnet wurden, oder als wenn Josia, der für die Herrschaft ber Uffprer stritte, nicht zu denen, mit welchen er im Bundniffe stund, hatten gerechnet werden konnen.

28) 2tek Buch 15tek Cap. Σύροισι κεζή δ Νενώς συμβαλών εν μαγδόλω ενίκησε. (Nach der Goldh. Ueberf. Cap. 50. Zu Lande lieferte Nechos den Sprern ein Treffen ben Magdolon, und besiegte sie).

<sup>29)</sup> Dieses ist beswegen geschehen, weil, um mich ber Worte des Strado zu bedienen, alle die, welche dieseits des Euphrats, und auch noch weiter hinaus wohnen, die Sprer, die Osroener, die Ussprer, die Mesopotanier, einerley Sprache rederen.

Daß aber die Uffgrer eigentlich Sprer genennet werden, und von ihnen der Mame der Syrer hergekommen ift, das ist ohne Zweifel auch benen befannt, welche die alte Geschichte nicht einmal aus den Quel-len geschöpfet haben 30). Ferner, weil sie glauben, daß Megiddo mitten in der esdrelonensischen Ebene (πεδίω μεγάλω) liegt, so tonnen sie nicht begrei= fen, wie der König von Juda dem Könige von Megnpten, der gegen die Uffprer zog, von der Mit= ternachtseite des Landes Judaa, und also alsdann erst habe konnen entgegen kommen, da er schon sein ganzes Reich überzogen hatte. Sie erdichten beswegen wunderbare Ursachen, als: Necho ware beständig an der Ruste geblieben, und hatte Judaa nicht über= zogen. Wenn dieses also ware, wurde ihm nicht Josia lieber an die Kuste, an welche Judaa granzet, als nur in die esdrelonensische Ebene entgegen gegan= gen seyn. Da ich den Zerodotus etlichemal über= lesen habe, so ist mir nicht nur alles deutlich und ver= ståndlich vorgekommen, sondern ich habe auch durch ibn, den ich nicht ohne einen wichtigen Beweis für lugenhaft ausgeben wollte, die wahre Lage von Megiddo gelernet. Ich finde Magdolon, wo das Treffen geschehen senn soll, und welches Warsham, Spanheim 31), Clevicus und die übrigen an ganz 3 4 unrech=

<sup>30)</sup> Serodot. im 7. Buch 63. Cap. von den Uffigerern: ουτοι δε υπό μεν ελλήνων εκαλέοντο Σύριοι. υπο δε των βαρβάρων 'Ασσύριοι εκλήθησαν' τετέων δε μεταξύ Χαλδώοι. (Nach) der Goldh. Uebers. Diese werden von den Griechen Sprer, von den Auslandern Affiver genannt, und die Chaldaer gehören mit zu ihnen.)
31) Ad Josephum L. X. c. 5.

unrechten Orten gesuchet haben, an der Mittagsseite des Berges Carmel, wo Magdiel nahe an dem Sumpfe Cendevia liegt, zwischen Dora und Ptole= mais, deren Lage auch Reland aus den alten Schrift= stellern beschreibt 32), ob er gleich nichts von der Stelle des Herodotus, die er an einem andern Orte unrecht erklaret, gemuthmaßet hat. Bende Geschichtschreiber geben also einerlen Ort des Treffens an, weil die Kriegsheere, da sie bende sehr groß wa= ren, sich leicht von Magdiel an bis an den Cendevia habe erstrecken können. Den andern Zweisel hebt Herodotus auf gewisse Weise selbst, indem er erzäh= Tet, Necho hatte ungemein große Flotten gehabt, und sich derselben ben Gelegenheit bedienet, er hatte auch Die Sprer ben Magdolon zu lande überwunden 33). Wenn ich mich nicht irre, so hat Necho Judaa gar nicht durchzogen, weil er den Josia nicht noch mehr auf bringen wollte, sondern er landete mit seiner Flot= te in der Gegend des Carmel, und also außer den Granzen des Reiches des Josia, an. Dieses Ufer

32) Man sehe Reland in seinem Palaestina S. 884.

33) Έτράπετο προς σρατηίας καὶ τριήρετ αι μέν, έπὶ τῆ βορηίη Ιαλάσση ἐποιή Ιησαν, αι δε ἐν τῷ Αραβίω κόλπω. Τῶν ἐτι οἱ ὁλκοὶ ἐπίδηλοι. Καὶ τάυτη σίζε ἐχρῶτο ἐν τῷ δέοντι. Καὶ σύροισι πεζη ὁ Νέκως συμβαλών ἐν μαγδόλω ἐνίκησε. (Er richtete seine Gebanken auf Rriegsheere und Galeeren. Diese wurden theils auf dem Nordmeere, theils in dem arabischen Meerbusen auf dem rothen Meere erbanet. Die Schiffswerfte sind noch davon zu sehen. Er bediente sich derselben, wo es die Noth erforderte. Zu Lande lieserte Nekos den Syvern ein Tressen ben Magdolon, und besiegte sie. Nach der Goldh. Nebers.)

ist denen, welche in Palastina anlanden wollen, am bequemiten und gelegensten, welches auch bie Beschichte der Kreuzfahrer bestätiget, derer größter Haufen zu Ptolemais oder in den benachbarten Dr= ten auszusteigen pflegte. Un dieser fand er nun den Josia, der an einem bequemen Orte, wo oft Lager gestanden hatten, nämlich zwischen dem Belus und Rison sein Lager aufgeschlagen hatte. Ich überlasse es nunmehro Ihrem Urtheile, meine Herren, ob es erlaubet ist, den Sumpf Cendevia und die Wasser Megibbo oder Gindov an einem Orte aufzusuchen, und diese benden Derter, wo zwen so berühmte Treffen vorgefallen sind, für einen einzigen zu halten: oder ob man einen andern Megiddo, den aber noch niemand mit seinen Augen bisher gesehen zu haben bezeuget hat, außer dem Sumpfe Cendevia, durch eine fruchtbare Ginbildungstraft, erfinden muß? Wenn diese Verbesserungen der alten Geographie nicht mis= fallen sollten, so werde ich vielleicht Belegenheit ba= ben, alles das bekannt zu machen, was ich in den Beschreibungen von Palastina als falsch gefunden habe, und noch finden werde.

IV. Vor der Gefangenschaft der zehen Stämme ist schon in Palästina Glaß gemacht worden: und vielleicht hat es Jesaias unter die Reichthümer der Tyrer gerechnet.

Ich will die Geschichte von der Erfindung des Glases, und des durch das ungefähr angemachte Feuer sließenden Sandes im Flusse Belus, mit den I 5

Worten des Plinius wiederholen; er saget: Die Rede geht, es ware ein Raufmannsschiff mit Salpeter da angekommen, und da die Leute des Schiffes sich an dem User zerstreuer, und ctwas zu essen zubereitet hatten, zugleich aber Mangel an Steinen gewesen ware, um die Ressel zu erheben, so hätten sie Stücken von Salpeter aus dem Schiffe darunter geleget, und nachdem diese angebrannt waren, und fich mit dem Sande des Ufers vermischet hats ten, so waren durchscheinende Bache von eis ner neuen flüßigen Materie geflossen, und dies ses ware der Ursprung des Glases \*). Da wir aus dem Plinius nicht erfahren, zu welcher Zeit die= ses geschehen ist, so habe ich, indem ich die Bücher des Moses und Hiobs, davon diese vielleicht alter als jene sind, durchgelesen habe, angefangen, es für sehr wahrscheinlich zu halten, daß der Fluß Belus schon vor dem Einzuge der Israeliten in das gelobte Land wegen des Glases berühmt gewesen ist. Es ift etwas wenigers, wenn ich vorher anführe, daß schon vor der assyrischen Gefangenschaft, da noch ein Theil des Ufers und des Sandes von dem Flusse Belus in der Gewalt der Rinder Uffer war, aus diesem Sande Glas gemacht worden ist: unterdessen muß man doch stusenweise gehen, und von der Zwischenzeit, der

<sup>\*)</sup> Fama est, appulsa naui mercatorum nitri, quum sparsi per littus epulas pararent, nec esser cortinis attollendis lapidum occasio, glebas nitri e navi subdidisse, quibus accensis permixta arena littoris translucentes noui liquoris sluxisse riuos, et hanc suisse originem vitri. L. XXXVI. c. 26.

man das Glas leichter zugiebt, nach und nach auf das erste Alterthum zurück kommen. Zum Beweise dessen aber, was ich gesaget habe, ist die arabische Sprache, welche von den Assertien die Benennung des Glases Asar hergenommen hat: dieses wäre nicht geschehen, wenn man nicht zu der Zeit, da der Fluß noch den Kindern Usser gehörete, aus seinem Sande

schon Glas zubereitet hatte.

Mit Furcht und Zurückhaltung setze ich folgende Muthmaßung hinzu: ob namlich Jesaias, ba er die Reichthumer der Inrer erzählet, nicht auch des Sandes Belus gedenke. Mit Furcht, sage ich! Ich laugne nicht, daß der Ort schwer ist, und ich gestehe auch, daß man die Erflarung ber Neuern, die doch von meiner Meynung gar sehr abgeht, annehmen kann: und boch trage ich fein Bedenken, Ihnen, meine Herren, das zu sagen, was ich ben dieser un= gewissen Sache bente. Ich rede von dem dritten Berse des 23sten Capitels des Jesaias, wo der Prophet die zu seiner Zeit hochstblubenden Umstände ber Tyrer beschreibt; seinen Sinn konnte man also ausdrücken: auch Tyrus hat in seinem sandigten und unfruchtbaren Ufer seinen Wil und seine Prnoten, welche mit dem Mil und den Brnds ten Alegyptens streiten können \*). Daß auf den Mil hier gesehen werde, daran kann niemand zweifeln, der nur das Hebraische liest, denn es ist befaunt, daß ihn die Hebraer Sichor, oder den Dunfeln.

<sup>&</sup>quot;) Nach der lutherischen Uebersetzung: Und was für Früchte am Sichor, und Getreide am Wasser wuchs, brachte man zu ihr hinein durch große Wasser.

Keln, wegen des, von dem åthiopischen leime trüben Wassers, nennen. Wenn auch dieser Name andern Flüssen oder Usern gegeben wird, so beweiset doch das Folgende, daß der Prophet den Nil hier in Gesdanken gehabt hat; denn mit dem Sichor stimmet überein IN (jor), welches zwar nur einen Flussbedeutet, der aber doch deswegen so genennet worsden ist, weil dieses ein ägyptisches Wort, und dem Nil eigen gewesen ist 35), von dem es hernach auch den andern Bächen und Flüssen angewendet wird.

Man hat aber diesen Vers auf zweyerlen Urt erstläret; die eine hat beynahe allen Neuern gefallen, die andere hat und der alexandrinische Ueberseßer aufsbehalten, von dem sie in die sprische und arabische Ueberseßung gekommen ist; diese hat unlängst an dem Herrn Christian Müller einen ungemein geslehrten, scharssimigen und ben dieser Sache vorsäuslich bescheidenen Vertheidiger erhalten 36). Die meisten unter den Neuern glauben, der Handel der Tyrer würde hier erhoben, wodurch diese den Uegyptern gleich kamen, und wedurch die sehr reichen Erndten von Uegypten, welches dem überschwemmensden Nil sie zu danken hatte, mehr in den Scheunen der Tyrer, als Uegypter aufbehalten würden. Ich will nicht läugnen, daß die Worte diese Auslegung leiden können, und ich will sie auch nicht mit den Veweissein angreisen, welche Herr Christian Wüller gestraucht

35) Man sehe Iablanskii Pantheon Lib, IIII. cap. I.

<sup>§. 2.</sup> S. 142. 143.

36) In Satura Observationum philologicarum maximam partem sacrarum. Lugd. Batau. 1752. S.

51. 52. 53.

braucht hat 37): es ist doch aber nicht ein ganz geringer Zweifel, wenn man nach dem Zeugnisse des Ezechiels

37) Die Rede, fagt er, ift ziemlich matt, wenn man den Mil binein bringt. Denn was foll das feyn, das Getreide des Mils, die Ernote des Klusses: Erstlich ift es nicht nur an und für sich bart, (ich sebe nichts hartes. Das Getreibe bes Rils wird dasjenige fenn, welches man bem Ril, welcher die ägyptischen Necker überschwemmt, und befruchtet, zu tanten hat.) sondern es verdunkeltauch die folgende Metapher, nach welcher der Prophet das Getreide, die Erndre des Husses oder des Mils nennet. Wenn man sagen wollte, das eine stunde zur Verbesserung des andern da, so wurde man nichts sagen. (Ich sage nicht zur Verbesserung, sondern nach der Gewohnheit der Hebraer, welche eben benfelben Gat in einer erha= benen Rede zweymal auszudrücken, und nur die Worter zu verändern pflegen; von dieser Ueberein= stimmung der Sate bat unlängst am beffen geban= delt Lowth de sacra poesi Hebraeorum, Prael. 19.) Unterdessen will ich doch nicht verhelen, daß ich auf eine Stelle des Plinius kommen bin, wo das Getreide und die Erndre des Mils verbunden wird. Sie steht in der Lobrede, welche er auf den Trajan gehalten bat. "Die aufgeblasene Mation war "stolt, daß sie zwar überwunden worden wäre, "aber doch ihren Ueberwinder ernährete, und "daß in ihrem flusse und in ihren Schiffen, "entweder unser Ueberfluß, oder unser Zunnger ware. Wir haben aber dem Mil seine , Schäge gurud geschicket, er bat sein Betreis "de, das er uns geschickt batte, wieder em= pfangen, und die ausgeführten Ernoten find "wieder hingebracht worden." Ub diese Worte gleich mit den Worten des Jesaigs sehr wohl überein

Ezechiels 38) saget, den Tyrern wäre das Getreide nicht aus Aegypten, sondern aus Palästina zugesbracht worden. Und dieses darf auch, ungeachtet der sehr reichen Erndte in Aegypten, nicht wundersbar scheinen. Denn in dem alten Aegypten, das noch nicht durch die Siege der Fremden verwüstet war, war die Anzahl der Einwohner erstaunenswürzdig 39); und überdieses wurde das Getreide nicht allein

überein fommen, fo find fie doch nicht fo genau dieselben, daß man aus ihnen etwas wider meine Erflarung gieben fann. Plinius ermabnet den Mil nur einmal: (ich sebe nicht ein, mas bieses Bur Sache thun foll, ba er von bem Getreide bes Rils, und auch von den Erndten redet,) über dies ses bedeutet das Wort VII (sera), dessen sich Jesaias bedienet, nicht so wohl das Getreide, als den Saamen, (es bedeutet auch ben ben hebraern Die aus bem Saamen aufgegangene Saat,) der Saame des Mils aber wird febr dunkel von dem Gerreide gesagt, welches durch den ausgetretenen fluß bervor wächst. (Nach meiner Mennung ift es nicht fühner, Die Saaten des Mils ju fagen. als das Getreide des Mils: wenn andere anders benken follten, so ist es doch billig, daß man dem Jefaias, einem Dichter, und noch bazu einem morgenlandischen Dichter, mehr Frenheit in den Worten giebt, als dem Plinius, einem Redner, und zwar einem lateinischen Redner.)

- 38) Cap. XXVII. 17. Wenn man bey solchen weit entfernten Sachen boch noch etwas neueres annehmen will, so sehe man Apost. Gesch. XII 20.
- 19) Mas ich von den vielen Einwohnern des alten Niegyptens denke, das habe ich in dem 7ten Stücke der

allein zum Essen, sondern auch, wegen Mangel des Weines, zum Bierbrauen gebraucht. Da ferner das alte Aegypten weniger Handlung mit den Auswartigen, und auch deswegen weniger Gelegenheit hatte, das Getreibe auszuführen, so glaube ich, daß auch weniger Getreide erbauet worden ist, als unter den Römern, welche die Arbeitsamkeit der Landleute durch ihre gewisse Ausfuhr des Getreides anreizeten. Denn gemeiniglich bringt ein kand um so viel mehr Getreide hervor, je mehr aus demselben geführet wird, weil die Bemühung des Uckermanns dadurch angezündet wird: ein sehr wichtiges und zu unserer Zeit sehr bekanntes Benspiel davon ift England 41). Die andere Erklärung, welche das Unsehen der griechischen Uebersetzung vor sich hat, liest nicht mit unsern Handschriften Thu (Sichor), sondern Thu (Socher), und giebt es Raufleute. Der Verstand der Worte ware also dieser: Tyrus batte zwar auf den Seldern keine Brndte, allein auf dem Meere, welches wunderbar ware, hatte es eine Brndre von Rausseuren. Allein, wider diese Lesart oder Auslegung ist folgendes: erstlich wird in diesem

der Relationum de libris nouis S. 207=211. ges sagt; ich habe die Mittelstraße zwischen Zume und Wallace erwählet.

Don dieser Materie verdienet gelesen zu werden Essay sur la police generale des grains. Londres 1753. und Remarques sur les avantages et desavantages de la France et de la Grande Bretagne par Raport au Commerce, traduit de l'Anglois du Chevalier lobn Nickolls, S, 82:101.

diesem und dem vorhergehenden Verse Ind (socher) ein Kaussmann und Ind (shhar) eine Zandels stadt mit einem Samech geschrieben, da hingegen unser Wort sich mit einem wansängt; hernach stimmen auch nicht die Glieder des Verses mit einander überein, worauf man doch in der hebräischen Poesse am meisten sehen muß. Denn für unser Inw, welches, wenn man es mit den Vocalen i und o liest, der Name des Nils ist, steht in dem solgenden Gliede In (jor), welches ebenfalls die Benennung des Nils, nicht aber der Kausseute seyn kann.

Wir wollen einen andern Weg, diese Stelle zu erklaren, versuchen, auf den zu meiner Verwunde= rung noch niemand gefallen ist. Daß bas wegen bes Glases sehr berühmte Ufer lange hernach, noch als die Ifraeliten Palastina eingenommen hatten, unter ber Gewalt der Phonizier gewesen ist, und diese wenig= stens einen Theil von dem reichen Sande gehabt ha= ben, das wird niemand leugnen, der sich erinnert, daß die Israeliten Ptolemais, Cendevia, und andere benachbarte Derter ben Phoniziern nicht entriffen haben 42). Man kann für gewiß annehmen, daß die sehr machtigen Eprer zur Zeit des Jesaias, oder nach= bem die Umstände der zehen Stämme sehr schlecht waren, oder ihr Reich völlig zerstöret war, Dieses Ufer werden eingenommen haben. Sie haben sich auch auf alle Urt bemühet, die Kunst, Glas zu ma= chen, für sich eigenthumlich zu behalten, oder doch porzugeben, sie ware allein ben ihnen, und sonst nir=

<sup>42)</sup> Buch ber Richter I. 27 == 31.

gends zu finden; und dieses will ich auch weiter un= ten aus dem Strabo beweisen. Die Quelle dieser Reichthumer war ein kleiner Bach, der eigentlich Ju (jor) genennet wird; welchen Namen die Be= braer großen Flussen nicht geben, den Nil ausgenom= men, weil er durch kleine Merme, welche gleichsam nur Bache sind, sich in das Meer ergießt: daß aber eben dieser Bach auch Sichor genennet wird, das. glaube ich, habe ich schon oben bewiesen. Wie nun, wenn dieser fleine Bach, der in einem unfruchtbaren und sandigten Ufer fließt, und doch der Stadt Inrus unendliche Reichthumer verschaffet, dem Nil, dem Sichor in Megypten, entgegen geset wurde, und dieses der Verstand der Worte ware: obgleich Ty: rus weder Accter noch Brndten hat, so ist es boch nicht weniger glücklich, als Aegypten, welches auf seinen Gluß stolz ist. Sie hat gleich= falls ihren Sichor, ihren Bach, der aus dem Wasfer große Erndten, nämlich ben reichen Sand bringt, ben aber der Belus nicht eher zu erkennen giebt, als bis das Meer das Ufer überschwemmet hat. Die Iprer haben wenigstens außer diesem keinen andern Bach (ימר jor), welcher merkwürdig wäre, auch wird man in ganz Palästina keinen andern Sichor finden 43). Dieser Scheinwiderspruch wird also in ber

<sup>43)</sup> Da Herr Christian Müller in Satura Observationum S. 50. den in der Nachbarschaft des Carmel gelegenen Sichor, dessen Jos. XVIIII. 26. gedacht wird, und auf welchen, nach meiner Meynung, Jesaias sieht, nicht für einen Fluß halt, sondern

der Rede des Jesaias sehr schön senn: wenn aber dieses ungewiß und zweiselhaft scheinen sollte, so will

fondern für die Ruste am Carmel, oder wie er selbst schreibt, für den weiten Umfang des Landes zwischen dem Carmel und dem Meere, welcher von dem weißen Sande 733 (libnath) genannt worden wäre: so will ich erst zeigen, daß diese Meynung meiner Erklärung der Worte des Jessaias nichts schadet, hernach will ich auch sagen, was ich von der Meynung selbst halte.

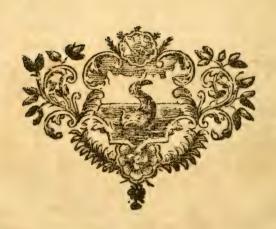
Wenn man also mit dem herrn Muller die Gegend zwischen bem Carmel und dem Meere verffeht, fo wird es eben biefe fenn, beren Sand fo viele Sahrhunderte hindurch zum Glasmachen binlanglich gewesen ift. Ich menne den Meerbusen, welcher zwischen dem Carmel und Ptolemais ift, und welchen man gleichsam die Weffnung des Mundes nennen konnte. Diesen Ramen hat bas Ufer ben Aben, einer Stadt im glücklichen Arabien, nach bem Zeugnisse bes Golius, welcher ben Giaurium auführet; und von der Beschaffenheit des Ufers hat mich die Reise in das glückliche Urabien, welche der Herr de la Rocque berausgegeben hat, un= terrichtet. (Voyage de l'Arabie heureuse. a Paris 1716.) S. 47 : 69. Es ift ein Meerbufen, ben dessen Unfange ein Vorgebirge hervorraget, und er ift dem unferigen vollig gleich, ben beffen Ende der Carmel sich erhebt. Die Saat des Sichor wird also die Saat best gleichsam sandigten und unfruchtbaren Ufers fenn, burch beffen zu Glas werdenden Sand Tprus reich wurde.

11m aber die Wahrheit zu sagen, so glaube ich nicht, daß in dem Buche Josua eine Kuste, sondern vielmehr ein Fluß, zu verstehen sey. Denn da das Wort will ich nunmehr zu gewissern, und, was man vielleicht nicht erwartete, zugleich zu ältern Sachen fortgehen.

Wort Sichor überhaupt nur fünfmal in der beili= gen Schrift vorkommt. Jos. XIII. 3. XVIIII. 26. Jes. XXIII. 3. Jer. II. 18. 1 B. der Chron. XIII. 5. und zween Derter darunter, über welche ich mit bem heren Muller uneinig bin, namlich Jesaia XXIII. 3. und Jos. XVIIII. 26. gleichsam auf teis ner Seite fenn Durfen, Berr Muller aber felbft ge= steht, daß ben dem Jeremias Sichor der Nil ist: fo betrifft der gange Streit Die gwo Stellen Tof. XIII. 3. und 1 3. ber Chron. XIII. 5. wo Sichor die Granze des gelobten Landes ift, und baffelbe von Megnyten scheibet. Dieser gelehrte Mann laugnet, bag es ber Mil ift, und fetet an beffen Stelle eine sandigte Buffen, die mit einem andern Namen Sur genennet wird; er folget ben siebenzig Dolmetschern, welche im Buche Josua überseten: άπο της αοικήτε της κατά πρόσωπον Αιγύπτε. Das Unfeben diefer Manner, welches außerbem in agp= ptischen Sachen ziemlich groß ist, muß bier gar nichts gelten, und zwar aus eben der Ursache, weß= wegen fie dem herrn Miller S. 150. auch verdach= tig find. Er hat felbst gezeiget, es hatten es die Megypter nicht gern gefehen, daß die Gränzen bes gelobten landes bis an den Urm des Rils, welcher von der Stadt Bubastis den Namen bat, gegangen maren, und die griechischen Heberseger hatten, um ihnen zu schmeicheln, den Ramen Rhincolura gesett, wo im hebraischen ber Flug Megyptens ware. Warum follte man nicht glauben, daß sie bier aus eben diefer Berftellung und Schmeichelen eine Megypten gegen Morgen gelegene Buffe, an statt des Sichors genannt batten? vornehmlich, R 2

da er gesteht, daß Jeremias den Nil Sichor nennet; und dieser ware die wahre Gränze von Palästina gewesen. Der bubastische Arm und die pelusische Mündung war denen, die aus Palästina
nach Aegypten giengen, in der That vor Aegypten,
so wie es von Josua beschrieben wird. Wenn an
diesen zwo Stellen also Sichor ein Fluß, und nicht
eine sandigte Wüsten ist: so sehe ich keine Ursache,
warum ich den gleichnamigten Sichor, der am
Carmel liegt, lieber durch eine sandigte Küste, als
durch den Fluß Besus erklären wollte. Allein dieser scharssinnige Mann ist nicht auf den Beluß,
einen leimigten Fluß, gefallen, ich glaube gewiß,
er würde mir sonst in meiner angesührten Meynung zuvor gekommen seyn.

Die Fortsetzung folget.



II.

#### Versuch

# von dem Ursprunge, der Matur,

und

## der Absicht der Musik.

Hus bem Universal Magazine of Knowledge and Pleasure.

Dögel die Menschen singen lehreten, indem sie durch ihre verschiedenen Stimmen und Besänge ihnen zeigeten, wie geschickt die verschiedenen Modulationen und Tone ihrer Stimme wären, das Ohr zu vergnügen; allein der Mensch hat einen vorstrefslichern Lehrer, dem er allein seine Dankbarkeit bezeigen muß.

Die Erfindung der Musik, und der Instrumente, worin ein großer Theil derselben besteht, ist eben so-wohl ein Geschenk von Gott, als die Erfindung der übrigen Künste. Sie giebt der bloßen Gabe der Sprache, die für sich selbst schon so schäßbar ist, ein größeres Leben, beseelet sie, und machet sie geschickter, die Empsindungen der Seele auszudrücken. Wenn diese von einem Gegenstande, der sie sehr eingenommen hat, durchdrungen, und in Feuer gesehet wird:

S 3

so ist die gewöhnliche Sprache ihren Entzückungen nicht zureichend. Sie gerath gewisser maßen außer sich, und ergiebt sich den Regungen, wovon sie ge= trieben wird; sie stärket und verdoppelt den Ion der Stimme, und wiederholet ihre Worte in verschiedenen Pausen; und noch nicht mit allem diesen ver= gnügt, ruft sie auch die Instrumente zu Hülfe, die ihr eine Ruhe zu verschaffen scheinen, indem sie den Tonen eine Verschiedenheit, lange und Dauer leihen, deren die menschliche Stimme nicht fähig war.

Dieses gab der Musik den Ursprung; machte sie so rührend und schäßbar, und zeiget zugleich, daß, eigentlich zu reden, ihr wahrer Gebrauch allein in der Religion besteht; die allein der Seele die lebendigen Empfindungen geben kann, die dieselbe entzucken, und außer sich segen, die ihre Dankbarkeit und liebe erheben, die sich für ihre Bewunderung und Entzüchung schicken, und sie empfinden lassen, daß sie

glucklich ist.

Dieses war der erste Gebrauch, den die Men= schen von der Musik machten; einfältig, naturlich, und ohne Runft und große Erfindungen, in den Zeiten der Unschuld und der Kindheit der Welt; und ohne Zweifel erhielt sie Seth, dem der wahre Gottesdienst überliefert wurde, in aller ihrer Reinigkeit. Aber Weltleute, die mehr unter der Sclaveren der Sinnen und der Leidenschaften standen, und mehr Darauf dachten, die Muhseligkeiten dieses lebens angenehmer zu machen, und ihr Ungluck zu erleichtern, ergaben sich ben Reizungen der Musik begieriger, und wandten mehr Fleiß an, sie zu verbessern, sie zu einer Runft zu machen, ihre Bemerkungen in gewisse Reaeln

geln zu fassen, und sie durch Bulfe der Instrumente zu unterstüßen, zu stärken, und verschiedener

zu machen.

Diefem gemäß, feget Mofes diefe Urt der Musik in die Familie des Cains, die die Verworfenen ma= ren, und machet den Tubal, einen seiner Abkomm= linge, zum Bater berfelben. Und wir sehen in der That, daß die Musik überall den Gegenständen der Leidenschaften geweihet ift. Sie bienet bazu, sie zu zieren, zu vermehren, und ruhrender zu machen; baß sie durch neue Reizungen die Seele durchdrin= gen; sie den Sinnen gefangen machet; sie bloß an das Gehor gewöhnet, ihr eine neue Neigung einflosset, ihren Troft in außerlichen Dingen zu suchen, und ihr eine neue Ubneigung gegen 'nühliche Beschäffti= gungen mittheilet. Der Misbrauch der Musik, der eben so alt ist, als ihre Erfindung, hat verursachet, daß Tubal mehr Machahmer hat, als David. Doch Dieses ist der Musik kein Vorwurf. Denn, wie Plutarch sehr billig anmerket, kein Vernunftiger wird es den Wissenschaften zur Last legen, daß einige Leute berselben misbrauchen; welches allein den lasterhaf= ten Gemuthsarten berer zuzuschreiben ift, die sie entheiligen.

Diese Uebung ift zu allen Zeiten bas Vergnügen aller Nationen gewesen, sowol ber wildesten, als derer, die sich mit ihren Sitten viel wußten. Und man muß bekennen, daß der Schöpfer der Natur bem Menschen einen Geschmack und eine geheime Meigung zum Gesange und zur Harmonie eingefloßet hat, welche dazu dienen, daß sie seine Freude in glucklichen Umftanden ernähren, seine Angst im Unaluck zerstreuen, und ihm zum Trost dienen, wenn er Mühe und Ungemach ben seiner Arbeit zu erdulben hat. Es ist kein Arbeitsmann, ber nicht zu die= fer unschuldigen Empfindung seine Zuflucht nimmt; und ben dem schlechtesten Liede vergift er seine Mühseligkeiten. Die harmonische Cadanz, womit die Schmiede die glühende Masse auf dem Umbose schmieden, scheint ihnen das Gewicht ihrer schweren Hammer zu erleichtern. Die Ruderknechte fühlen eine Erleichterung in der Urt eines Concertes, melthes sie durch die harmonische und gleiche Bewegung ihrer Ruder machen. Die Ulten bedieneten sich mit glücklichem Erfolge ber musikalischen Instrumente, wie noch iso der Gebrauch ist, in dem Busen der Soldaten eine friegerische Sike zu erwecken; und Quinctilian schreibt den Ruhm der romischen Rriegesvolfer jum Theile den Eindrucken zu, die der friegerische Rlang der Pfeifen und Trompeten den Legionen machten.

Ich habe schon bemerket, daß die Musik unter allen Nationen im Gebrauche war; Die Griechen aber machten sie angesehen, und brachten sie zu einer großen Vollkommenheit, weit sie so viel darauf hiel= ten. Es war ben den größten Leuten ein Verdienst, wenn sie sich darin hervor thaten, und gleichsam ein Schimpf, wenn sie ihre Unwissenheit in derselben befennen mußten. Rein Beld machte Briechenland berühmter, als Epaminondas; feine Geschicklichkeit im Tangen, und Instrumente zu spielen, wurde uns ter seine schönen Gigenschaften gezählet. Einige Jahre vor seiner Zeit, wurde es dem Themistofles für unanständig aufgenommen, daß er ben einem Reste Feste keine Urie auf der leper spielen wollte. Nichts von der Musik verstehen, wurde zu der Zeit für einen

Kehler in der Erziehung angesehen.

Deswegen empfahlen die berühmtesten Philosophen, die uns Abhandlungen von der Policen hinterlassen haben, Plato und Aristoteles, vornehmlich, daß man junge Leute in der Musik unterrichten sollte. Unter den Griechen war es ein nothwendiges Stuck ber Erziehung. Außerdem hat sie noch eine ge= naue Verbindung mit bem Theile ber Grammatif, ben man die Prosodie nennet, und die die lange und Rurze der Solben in der Hussprache untersuchet, das Maaß des Verses, ihre Cadanz, und vornehmlich, wie man ben Wortern ihren Accent geben muffe. Die Ulten waren völlig überzeuget, daß die Sitten ber Jugend leichter gebildet, und ihre Geelen fahiger gemacht werden wurden, alles was loblich und artig ware anzunehmen, wenn man ihr zeitig einen Geschmack an der Musik benbrächte; da nach dem Plutarch nichts geschickter ist, als die Musik, Leute zu allen Zeiten zu tugendhaften Handlungen zu erwe= den, und vornehmlich ihnen einen Muth einzufloßen, daß sie allen Gefahren des Krieges die Stirn bieten.

Inzwischen war die Musik ben den Romern, in der glücklichen Zeit der Republik, nicht in großem Unsehen. Sie wurde damals für eine Rleinigkeit angesehen, wie Cornelius Nepos sehr wohl bemerket. Und der Vorwurf, den Sallustius einem romischen Frauenzimmer machet, daß sie besser tanzete und fange, als es einem Frauenzimmer von Charafter anståndig sen, zeiget genug, was die Romer zu der Zeit von der Musik hielten. Go strenge waren bie

### 154 Vom Ursprunge, der Natur,

Römer, bis sie mit den Griechen zu thun hatten, und ihre Reichthümer, und ihr Ueberfluß, was noch mehr war, verleitete sie zu Ausschweifungen, die man den

Griechen nicht so sehr vorwerfen fann.

Die Ulten schrieben der Musik wunderbare Wirskungen zu, die Leidenschaften entweder zu dämpfen, oder zu erregen, oder die Sitten angenehm zu maschen, und von Natur wilde und barbarische Nationen menschlich zu machen. Uber unter allen Erempeln, die sie uns davon geben, sindet man vielleicht kein merkwürdigeres, als das solgende, welches Po-

Inbius von den Urkadiern erzählet.

Die Erlernung der Musik, saget dieser Geschichtsschreiber, hat unter allen Nationen ihren Nußen; den Arkadiern aber ist sie unentbehrlich. Dieses Wolk hatte ben Aufrichtung seiner Republik, ob es gleich sonst in seiner Lebensart sehr strenge war, einen so hohen Begriff von der Musik, daß es nicht nur in dieser Kunst seine Kinder unterrichtete, sondern auch alle seine Jugend zwang, sich bis in das drenssigste Jahr darauf zu legen. Es ist ben ihnen keine Schande, wenn sie ihre Unwissenheit in andern Künsten bekennen; aber es ist ein sehr großer Schimpf, nicht singen gelernet zu haben, und ben Gelegenheit keine Proben davon ablegen zu können.

Ihre ersten Gesetzgeber scheinen nicht die Absicht gehabt zu haben, durch solche Verfügungen Ueppigsteit und Weichlichkeit einzusühren, sondern die natürziche Wildheit der Arkadier zu zähmen, und durch die Musik ihre finstere und melancholische Gemütheart zu zerstreuen, die ohne Zweisel die Kälte der Luft,

worin sie leben, verurfachete.

Cine

Eine solche Nachricht giebt uns Polybius, der die gefälligen Sitten und tugendhaften Meigungen der Arkadier bloß dem zuschreibt, daß sie sich auf die Musik legten; die Wildheit und barbarischen Handlungen ber Cynethier aber, von der Verfaumung

Dieser Wissenschaft herleitet.

Aber es ist nothig zu bemerken, was für eine Urt der Musik die Ulten, und sonderlich Plato und Uristoteles, so sehr empsohlen. Und diese, wie Quinctilian uns saget, war nicht biejenige, wovon ihre Theater erflangen; die durch ihre lüberliche wei= bische Lieder nicht wenig baran Schuld waren, daß alles das verloschen wurde, was sie noch von ihrer alten mannlichen Tugend befaßen; sondern diejenige, beren Leute, Die Ehre und Tapferkeit besagen, sich bedieneten, wenn sie das Lob anderer, ihres Gleichen, besangen. Es ist gar meine Absicht nicht, saget Quinctilian, diefe gefährlichen Instrumente zu em= pfehlen, deren schmachtende Tone Weichlichkeit und Unkeuschheit der Seele einfloßen, und die von allen vernünftigen und tugendhaften Leuten verabscheuet werden sollte: ich menne die angenehme Kunst, die Seele durch die Gewalt der Harmonie zu rühren, um entweder die Leidenschaften, nachdem es die Ge= legenheit und die Vernunft erfordert, zu erregen, oder zu dampfen.

Dieses ist die Urt der Musik, die die größesten Phi= losophen und weisesten Gesetzgeber unter den Griechen so hoch schäften, weil sie wilde Gemüther gesittet machet, die Rauhigkeit und die Wildheit der Ge-mutheneigungen sanfter, die Menschen fähiger, sich der Zucht zu unterwerfen, und die Gesellschaft ange=

nehmer

nehmer und vergnügter machet, und diesenigen Laster in ihrer eigentlichen schrecklichen Farbe zeiget, die den Menschen zur Ummenschlichkeit, Grausamkeit und

Gewaltthätigkeit verleiten.

Ein jeder weiß, ben welcher Gelegenheit die al= ten Hebraer die Lieder schrieben, und wozu sie dieselben gebrauchten. Unter andern Nationen, selbst un= ter den abergläubischsten und wildesten, brauchte man Die Melodie, bloß dem ersten ursprünglichen Gebrauche gemäß, zur Unrufung bes Allmächtigen, bie Dauer eines Gesehes zu verewigen, oder sich unter einander durch Absingung der Thaten großer Leute

Tugend einzuflößen.

Mit der Zeit aber wich die Musik von ihrer ur= sprunglichen Absicht ab; und Plutarch selbst beklaget in verschiedenen Stellen seiner Werke, daß die Neueren an die Stelle der mannlichen, edlen und göttlichen Musik der Alten, worin alles erhaben und majestätisch war, die Musik des Theaters untergeschoben hatten, die nichts, als laster und Musgelassenheit, einflöße. Zuweilen führet er den Plato an, zu beweisen, daß die Musik, die Mutter der Harmonie, des Wohlstandes und Vergnügens, von Gott dem Menschen nicht bloß deswegen gegeben wurde, feine Ohren zu füßeln, sondern Ordnung und har= monie in der Seele herzustellen, die durch Jrrthum und Wollust gar zu oft in Unordnung geriethe. Zu= weilen erinnert er uns, daß wir gegen die gefährlichen Reizungen einer verderbten wollustigen Musik nicht genug auf unserer Sut senn konnen, und zeiget uns die Mittel, einem folchen Verderben zu entge= hen. Er erklaret sich, daß eine wollustige Musik, luder=

lüderliche und ausgelassene Lieder, die Sitten ver= berben; und daß die Musikverständigen, und Dichter von weisen und tugendhaften leuten, die Materic

ihrer Arbeiten entlehnen mußten.

Es ist fein Wunder, daß Plutarch sich über die verderbte Musik seiner Zeit beschweret, da wir sehen, daß Dlato und Aristoteles lange vorher eben darüber klageten. Aber vielleicht wird man fragen, wie die Musik, eine Wissenschaft, worin sie sich so fehr verliebt hatten, so sehr von ihrer ursprünglichen Würde ausgeartet seyn sollte, zu einer Zeit, da die Beredtsamkeit, Dichtkunst, Maleren, und Bildspauerkunst mit so großem Glücke getrieben wurden? hierauf kann man antworten: daß ihre genaue Berbindung mit der Poesse die vornehmste Ursache ihres Verfalles war. Da anfänglich eine jede von diesen verschwisterten Kunsten genau in der Nachahmung dessen eingeschränkt war, was das schönste in der Natur ist, und keine andere Absicht hatten, als zu unterrichten, indem sie beluftigte, und in der Seele Bewegungen zu erregen, die sowol eine Ehrfurcht gegen die Gotter, als ein Verlangen erweckten, die Bluckseligkeit der Gesellschaft zu befördern: so bedieneten sie sich hierzu der geschicktesten Husdrücke in er= habenen Gedanken, die sie in dem bezaubernosten Sylbenmaaße und Cadanzen abfasseten. Die Musik insbesondere blieb beständig einfältig, anständig, und erhaben in den Granzen, die die Philosophen und Wesetzgeber ihr vorgeschrieben hatten, von denen die meisten Poeten und Musikverständige waren. Uber die theatralischen Vorstellungen, und die Unbethung verschiedener Gottheiten, vornehmlich des Bacchus, Berfto=

## 158 Vom Ursprunge, der Natur, 2c.

zerstöreten mit der Zeit diese Regeln. Sie gaben Unlaß zu der dithyrambischen Poesie, die unter allen andern in ihren Ausdrücken, im Sylbenmaaße, und in den Empsindungen die freyeste ist. Diese Urt der Poesie erforderte eine Musik von gleicher Gattung, die folglich von der edlen Einfalt der Allten sehr abgieng. Es wurde aller sehlerhafte Ueber-fluß von Tonen, und aller leichtsumige Zierrath, bis zur Ausschweifung eingesühret, und diese gaben allen denen genugsame Ursache, sich zu bestagen, die sich hervorthaten, und in dieser bezaubernden Wissenschlaft den besten Geschmack besagen.

Rurz, die Musik ben üppigen, lüderlichen und unanskändigen Stücken anwenden, heißt sie von ihrer ersten Absicht erniedrigen, und diese Wissensschaft, die so geschickt ist, in der Seele tugendhafte Bewegungen zu erregen, durch den Dienst der Laster beschimpsen. Aber der edelste Gebrauch derselben besteht darinn, daß man sie zum Lobe und zur Andethung des höchsten Wesens anwende, und durch ihre Husse, so wie durch die Külfe der Dichtkunst, die edlen Empsindungen der Tugend in der Brust der Menschen errege.



\*\*\*\*\*

III.

Fortsetzung der Sammlung einiger Erfahrungen und Anmerkungen

über

## die Wärme und Kälte in frener Luft.

S. 15.

's verdienet auch angemerkt zu werden, daß merkliche Wärme und Kälte bisweilen sehr schleunig mit einander abwechseln. nimmt wahr, daß die Kalte im Winter auf einige wenige Tage auf den hochsten Grad steigt, und gleich darauf wird gelindes Wetter. Im Gegen= theile hat man bisweilen schon lange Zeit recht schwül= beiße Tage gehabt, und man bekommt in unsern Gegenden, wohl gar gegen Johannis, noch folche Ralte, daß nicht nur weichliche Gewächse, sondern wohl gar der Rocken in den Uehren erfriert. Noch ofter aber bemerket man, daß man zu Ende des Hornungs recht warme Tage hat, und im März, und wohl gar im Upril, friert es ftark. In einigen Landern, 3. E. in Persien, hat man ofters des Tages solche Hise, daß man sich nicht darinn zu reisen untersteht, und des Nachts wird es so kalt, daß die Reisenden

sich auf den Pferden und Maulthieren kaum halten können \*). In Ungarn sind im Sommer die Tage

ebenfalls sehr heiß, und die Rächte sehr fühl.

S. 16. Man kann auch eine merkliche Ralte durch Zusammensehung gewisser Körper hervor bringen. Es ist etwas gang befanntes, daß, wenn man Schnee oder geschabtes Eis nimmt, und damit gemein Ruchenfalz, oder Salmiak, oder Maun, oder Bitriol, oder gewisse Spiritus, darinn bergleichen vorhanden, als Salpetergeist, oder Scheidewasser, vermischet, und darein ein ander Befäß mit Wasser seket, dieses lettere Wasser so bald gefriert, als der Schnee oder das Eis zerschmelzet. Es sind hierben

folgende Umstände vor andern anzumerken:

1) Es wird schon eine gewisse Ralte in dem Schnee und Gife, und in den Salzen, die man zuseget, erfordert, wenn die Ralte durch die Mischung soll erhöhet werden. Mein ehemaliger lehrer, der Herr Hofrath Samberger, hat ben einem starken Froste ein Thermometer in frener Luft eine Zeitlang in Schnee geset, und darauf aus der Ruche, darin= ne es etwas warmer gewesen, als in frener Luft, Salz genommen, und es mit dem Schnee vermischet. Es hat aber selbiges die Ralte nicht erhöhet, sonbern, nach Unzeige bes steigenden Thermometers, vermindert. Wenn berowegen das Salz warmer ift, als der Schnee oder das Eis, so vermindert er desfen Ralte.

2) Die Natut treibt die Ralte hoher, als man sie bisher durch die Kunst heraus gebracht. Die größte

<sup>\*)</sup> Olearii Reisebeschreibung von Persien B. V. C. 7. Seite 565.

größte Kälte erhält man durch Kunft, wenn man Salpetergeist auf geschabtes Eis oder Schnee gießt. In verschiedenen Gegenden Siberiens steigt aber die Kälte in frener Lust viel höher \*).

3) Wenn man recht kalten Schnee oder geschabtes Eis mit Weingeiste oder Salpetergeiste vermischet, so schmelzet der Schnee, die Lust umher wird wärmer, in diesem schmelzenden Schnee oder Eise aber entsteht die merklichste Kälte, und Wasser, so man in einem Glase hinein gesehet, friert sehr geschwind.

4) Wenn man gefalzenen Schnee ober geschabtes Sis auf glüende Kohlen bringt, und ein Glas mit Wasser hinein seset, so friert dasselbe, so bald die äußere Mischung schmelzet, und je größer die Glut, desto eher erfolget das Schmelzen des gefalzenen Schnees over Sises, und mit demselben das Gefrieren des Wassers, so in einem Glase darinne steht.

g. 17. Mit diesen benden lettern Erfahrungen verbinde ich nachfolgende. Dem Herrn Professor Volmann ist es begegnet, daß er ein Thermometer in einer warmen Stube aus kaltem Wasser heraus genommen, und das Quecksilber ist in der weit wärmern Lust der Stube um 10 bis 12 Grad gefallen \*\*). Es ist dieser Fall zu stark, als daß man ihn von der durch die Wärme verursachten Ausdehnung des Glases herleiten könnte. Ingleichen hat eben dieser große

<sup>\*)</sup> Die gottingische gelehrte Zeitung von 1747 erzählet dieses aus des Herrn Gmelins Vorrede zur Flora Siberica in dem 92. St. Seite 779.

<sup>\*\*)</sup> Görringische gelehrte Zeitung von 1747. S. 780.
21 Band.

### 162 Von der Wärme und Rälte

große Naturforscher einmal ein Glas Wasser in einer frierenden kuft stehen gehabt, und ba er in der falten luft noch kein Eis darinne bemerket, so ist bald barauf, da er es in die warme Stube gebracht, ein Eiskegel von lauter an einander hangenden Eisblatt= chen in der Mitte des Glases entstanden, die aber wieder geschmolzen \*). Man kann aber diese Er= fahrungen nicht allzeit nachmachen, weil man den Grad der abwechselnden Ralte und Warme, so bazu nothig, nicht ganz genau bestimmen fann. Der Herr Kolmann giebt einige Regeln, so diese Versuche erleichtern. Man hat ferner in Gewächshäufern bemerket, daß, wenn man in ber einen Ece einheizet, die Thermometer in der andern Ecke anfanglich merklich fallen, und daselbst eine vermehrte Ralte anzeigen. Eben bergleichen hat man in ben Schmiedeessen wahrgenommen \*\*). Es erhellet hieraus, daß die Kalte unter gewissen Umstanden auch durch die Warme kann vermehret werden.

S. 18. Wie ich zu furchtsam bin, über die Natur des Feuers und der Wärme ein Urtheil zu fällen, eben so wenig mag ich mich in den Streit einlassen, ob die Kälte in einer bloßen Beraubung und Abwesenheit der Wärme bestehe, und alle Körsper an und für sich kalt senn, wenn ihnen die Wärsme entgeht, oder ob ein gewisses kaltmachendes Wessen in die Körper dringe, und die Wärme vertreibe, und im Gegentheile zu einer andern Zeit von selbiger

wieder

<sup>\*)</sup> Gottingische gesehrte Zeitung von 1743. C. 28 u.f. \*\*) Man lese des Herrn Crusens Naturschre f. 330. Seite 757. und Boerkavii Elem. Chem. Tom. I. p. 356. 187.

wieder überwältiget werde. Ich mag daher auch die ersten Kräfte und deren Verbindungen nicht aufsuchen, welche die bisher erwähnten Erscheinungen bewirken. Sie sind mir zu subtil und zu verdeckt, und meine Augen zu stumps. Es wird sinster um mich, wenn ich mich in das Innerste der Natur hinein wagen will. Wenn ich auch gleich die besten Führer nehme, so stoße ich dennoch aller Orten dergestalt an, daß ich schwindelnd werde. Ich gehe derowegen nur den allernächsten Ursachen nach, und begnügen mich, wenn ich aus obigen Ersahrungen auf eine wahrscheinliche Urt zeigen kann, was zu der verschiedenen Wärme und Kälte der freyen lust zu allernächst Gelegenheit giebt.

6. 19. Che ich aber dieses thue, muß ich erst zeigen, daß einige angegebene Urfachen von der Bar= me und Ralte entweder gan; faisch, ober wenigstens nur selten etwas dazu bentragen. Man halt insgemein dafür, daß die Barme auf der nordlichen Seite ber Erde hauptsächlich aus den südlichen Gegenden in die nordlichen, und im Gegentheile die Kälte aus dem Norden in die südlichen Gegenden durch die Winde geführet werde, weil der Südwind ben uns. insgemein warm, der Nordwind aber kühl oder kalt zu senn pfleget. Es wird bieses aber durch sehr viele Gründe widerleget, und ich wundere mich, daß man in den Memoires de l'Academie Roiale des Sciences der neuesten Zeiten noch als eine Sache, die feis nen Zweifel hat, annimmt, daß die Ralte aus Mor= ben komme \*). Erstlich mußte Kalte und Warme

\*) Memoires de l'Açademie Roiale des Sciences 1740. p. 565.

### 164 Von der Wärme und Kälte

fehr langsam von einem Orte zum andern reifen, welches doch wider die Erfahrung. Ben dem größten Sturme, der die startsten Baume niederreift, gebt eben dasselbige Stuck ber Luft mit dem, was sie in sich halt, in einer Stunde ungefahr 45 englische oder 9 bis 10 deutsche Meilen fort, und ein gelinder Wind geht nicht so schnell, als ein Pferd im Schritte \*). Wie langfam wurde also mit einem gelinden Gudwinde die Warme aus den heißen Gegenden von Ufrica zu uns kommen, da boch ofters ein großer Strich Landes auf einmal fehr große Hiße empfindet. Ferner hat man weiter gegen Guben ofters gan; andere Winde, als solche, die uns die Warme von daher bringen konnten. In den Monaten Julius und Augustus weben auf dem mittellandischen Dleere die Etesiae, oder die beständigen Mord- und nordostlichen Winde, da wir zu der Zeit oft mit Gudwinben eine rechte Schwülhiße haben. Endlich hat man weiter gegen Guben, und ben ber Linie zu Zeiten einen ganzen Sommer burch einen geringeren Grad der Hiße, als weiter gegen Norden \*\*). Dieses ist genug, daß man die Warme in nordliches ren Gegenden nicht aus heißen Gublandern berleiten fonne.

S. 20. Eben so wenig kann man die Kälte in südlicheren Ländern unserer Halbkugel von dem Nordpole herholen. Denn es ist oben schon S. 7. bewiesen worden, daß man in südlicheren Gegenden die strengste Kälte zu Zeiten viel eher hat, als in den nördlischeren.

<sup>\*)</sup> Muschenbroeks Physik S. 1374. \*\*) Hamburgisches Magazin, 5ter Band, 3. Stück, Seite 268. 269.

cheren, und daß man weit gegen ben Pol einen gang gelinden Winter hat, wenn in südlichern Landern, die boch unter eben demselben Striche liegen, die strengste Kälte herrschet. Man kann die Kälte dieser oder jener Gegend auch nicht überhaupt von Winden herleiten, die über hohe und kalte Gebirge gehen. Ich gebe zwar gern zu, daß Winde, die über folche Ge= birge wehen, zu allernachst einige Kuhlung in der untern Luft verursachen, wenn es aber nicht eben ein Mord= oder Ost-Wind ist, der darüber wehet, so wird man felten eine Ralte bavon empfinden. Die Gubund West-Winde, welche des Fruhjahres über die falten und mit Schnee und Eis belegten Ulpen geben, machen es in Schwaben, ja felbst in den Thålern der Ulpen nicht falt, sondern warm und heiß. Eben so finde ich es an dem Harze und in den hegischen Bebirgen. Es verursachen folglich nicht alle Winde, die über kalte Bebirge gehen, in den Thalern und Ebenen merkliche Ralte. Man kann die Ralte der Lust auch nicht aus der Mischung gewisser Körper in berfelben herleiten. Ginen erhöheten Grad berfelben kann man baraus begreifen; nicht aber die Ralte überhaupt. Denn es ist oben (f. 16.) bemerket, daß alle kaltmachende Mischungen, die uns bisher bekannt worden, schon eine merkliche Ralte zum voraus segen.

J. 21. Ich stelle mir derowegen die allernächste Bewirkung der Wärme und Kälte in frener kuft solzgender Gestalt vor. Die Sonne bringt die mehreste Wärme in unsere kuft. Zu dieser Wärme aber kömmt noch ein Zufluß von den vielen warmen lesbendigen Creaturen, von dem Feuer, so mit Holz, Kohlen, und andern verbrennlichen Materien gema-

chet wird, imgleichen von derjenigen Warme, so aus der Erde, aus der Tiefe des Meeres und den warmen Quellen kommt. Diese Warme wird benn öfters sehr vermehret durch Gährungen, so von al= lerhand Körpern auf der Fläche ber Erde und höher in frener Luft entstehen, und warme Dunste verur= sachen. Werden nun hierdurch allerhand fleine Kor= per, so in der untern Luft schweben, und geschickt find die Warme häufig anzunehmen, und gut zu halten, erhift, und es entsteht kein Wind, oder kein Regen, der sie abkühlet und niederwirft, sondern bleiben immer nahe auf der Fläche der Erde, und werden täglich von neuem erhiset: so nimmt die Hiße zu, und erlanget einen hohen Grad. Soret aber eine oder die andere Ursache der Warme auf, so muß sie

nothwendig wieder abnehmen.

6. 22. Die Kälte aber leite ich daher, wo ich sie am nächsten finde. 2434 pariser Ruthen hoch aber, oder in einer Perpendicularhohe, die man auf platter Erde in anderthalb Stunden gienge, hat man in der Luft eine solche Kälte, daß auch in den heißesten Gegenden der Erde es beständig daselbst friert, und kein Eis aufthauet. Ich vermuthe da= her, daß die Kälte auf folgende Urt in unserer Luft entsteht: Wenn die obere Kalte und mit Eistheilchen angefüllte luft fark nach der untern Gegend getrieben, und die Sonne einer Gegend nicht so nabe steht, daß sie durch ihre häufigen Strahlen diese kalte luft erwarmen kann: so entsteht eine steigende Ralte, die benn vielleicht durch den Zufluß noch anderer Dünste, die durch ihre Mischung eine schon gegenwärtige Ral= te erhöhen, stark vermehret wird. Es wird biese

Ralte

Ralte aber auch dadurch wachsen, wenn die obere Luft durch einen steilen und kurzen Weg, mit einer merklichen Geschwindigkeit und mit einem langen Unhalten auf die Fläche der Erde getrieben wird, sie wird aber gelinder senn, wenn die obere Luft sehr schräg, sehr langsam, und folglich wenig von dersel= ben, und kurze Zeit nach der untern geführet wird.

g. 23. Die Erfahrung lehret, daß die Südund West-Winde im Sommer, wenn sie anders keine regnichten Wolken mit sich sühren, heiß sind, und im Winter insgemein von einem gelinden Wetter begleitet werden. Unhaltende und strenge Käste aber, imgleichen kühle Luft im Sommer, die nicht durch Wolken und Regen verursachet, sondern ben hellem Sonnenscheine empfunden wird, kömmt insgemein mit Nord, Nord-Ost- oder Osten-Winde, und man wird nicht leicht, oder wohl gar nicht sinden, daß im Winter mit einem Nord, Nord-Ost, oder Osten-Winde ein Thauwetter eingefallen \*). Daß aber

Denn ich bier von Winden rede, so nehme ich dieses Wort im weitläuftigen Verstande, und versstehe darunter nicht nur heftige, sondern anch sanste Vewegungen der Luft. Und wenn ich den einen Wind warm, den andern aber kühle und kalt nensne, so geht meine Absicht auf das, was insgemein geschieht, und wie sie in Vergleichung gegen einsander am öftersten zu seyn pstegen. So hat man eine Schwuldise nicht so oft mit Ost- als südlichen Winden. Und es wird ein Frost mit Ostwinde nicht leicht aufthauen. Süd, Süd-West und West- Winde sind es aber insgemein, die das Wetter im Winter gelinde machen. Indessen hat man Erempel, daß es auch scharf daben gefroren hat.

der Súdwind seine Warme nicht aus den heißen Sudlandern, und der Mordwind feine Ralte, wenigstens nicht allezeit, aus den kalten Gegenden des Nordpols bringe, ist oben (S. 20.) bewiesen. Die Kalte des Oftwindes leitet man insgemein von den vielen kalten Bergen, von welchen er durch die weiten oftlichen lander zu uns kommt, her. Uber auch dieses ist eine unrichtige Erklarung. Denn geht ber Ditwind hier und da über kalte Gebirge, so durchstreicht er auch wechselsweise warmere, ja ofters ganz heiße Gegenden. Dennoch ist er im Winter insgemein falt, und im Sommer kuhle. Insbesondere aber wird diese Mennung dadurch ganz und gar widerle= get, daß auf den westlichen Ruften von Nord-Umerica, eben dieselbigen Winde kalt und warm sind, welche ben uns diese Wirkungen haben \*), da doch dorten die West= und südwestlichen Winde weit über Land und kalte Gegenden gehen, der Oftwind aber über eine weite See kommt. Ich bin daher auf eine andere Muthmaßung gefallen, um die Barme der Sud- und West-Winde, und die Ralte der Mord- und Dit-Winde zu erklaren. Ich vermuthe namlich, daß die Nord- und Oft-Winde insgemein geschickter sind, die obere kalte kuft mit der untern zu vermischen, und daß ben den Sud- und West-Winden insgemein die untere warmere luft unten bleibt, und die kalte oben.

S. 24. Bon ben östlichen Winden menne ich in etwas zeigen zu konnen, warum sie eine größere Mischung der obern und untern Luft verursachen, als die Westwinde. Der Ostwind ist von einer ganz andern Urt,

<sup>\*)</sup> Göttingische gelehrte Zeitungen von 1750. St. 62. Geite 492.

Art, als der Westwind. Die Erde drehet sich in vier und zwanzig Stunden von Westen gegen Often um ihre Uchfe. Die Luft, fo unsern Erdboden umgiebt, drehet sich ebenfalls mit der Erde herum, und wenn sie nicht durch andere Umstände aufgehalten wird, hat sie mit der Erde eine gleiche Richtung und Geschwindigkeit. Denn die ehemalige Mennung, daß die Luft, weil sie leicht ist, sich nicht so geschwind bewegen konnte, als die Erde, und baber guruck blie= be, und den vielen Oftwind mitten auf der Erde ver= urfachte, ist schon völlig widerleget. Ich sebe zu ben Grunten, die man in den neuesten Raturlehren bagegen findet, nur noch dieses hinzu: Konnte die Luft sich nicht so geschwind bewegen, als die Erde sich um ihre Achse drehet, so wurden wir langstens um unsern Erdboden feine Luft mehr haben. Sie murde sich in der erstaunend geschwinden Bewegung der Erde um die Sonne, da die Erde in ihrer Bahn in acht Minuten mehr als 2000 deutsche Meilen, und folglich in einer einzigen Secunde über vier deutsche Meilen fortrucket, zuruck geblieben, und von der Erbe abgerissen senn. Da dieses aber nicht geschieht, so muß die luft ber Erde überhaupt genommen, mit ihr gleich geschwinden Lauf halten. Es wird dieses benen nicht fremd vorkommen, welche jemals gese= ben, daß in einem luftleeren Raume eine Daunfeder eben so geschwind fallt, als ein Stuck Blen. Die Luft beweget sich aber in einem Raume, barinn feine andere grobe Luft ist, die sie aufhält, und folglich fann sie nach dem Eindrucke der Bewegung, den sie hat, so geschwind fortkommen, als die Erde. Wenn denn aber die Luft, wenn sie nicht hier oder da aufgebalten

### 170 Von der Wärme und Kälte

halten wird, sich mit der Erde in einer gleichen Geschwindigkeit um die Uchse derselben drehet, so wird ein Stuck Luft, so unter und ben der linie auf oder nahe an der Erde ist, in acht Minuten über 33 deut= sche Meilen vom Abend gegen Morgen fortgerückt. Denn mit einer folchen Geschwindigkeit drehet sich, nach den neuesten Ausrechnungen, ein jedes Punct der Erde unter und ben der Linie um die Alchse des Erdballens. hieraus aber erhellet, daß ein Ditund West-Wind von gang verschiedener Beschaffenheit fen. Wenn ein Oftwind entstehen foll, so muß die Luft in ihrer Bewegung um die Uchse ber Erde in etwas aufgehalten werden, so, daß die Luft sich lang= samer bewegt, als die Erde, und diese unter ber Luft fortrücket, und man muß folglich auf die Urt diesen Wind empfinden, wie derjenige, welcher ben einem ge= linden Westwinde mit einem Pferde stark gegen Often jaget, und nicht einen Westwind, sondern einen Ditwind, d. i. die luft von der öftlichen Seite wider sich fühlet, weil er geschwinder reitet, als die Luft mit ihm fortgeht. Ich habe gesaget, die Luft musse in ihrer Bewegung um die Uchse der Erde nur in etwas aufgehalten werden, damit sie sich nämlich nur langsamer bewege als die Erde, wenn ein Dst= wind entstehen sollte. Denn wurde sie zu einem ganglichen Stillstande gebracht, so wurde das, was auf der Erde ist, dergestalt wider die Luft gestoßen werden, daß alles den außersten Sturm empfande, und faum Berge im Stande fenn murden, diefen Widerstand auszustehen. Denn da die Luft sich mit bem stårksten Sturme in einer Stunde nur ungefahr 45 englische, ober wenn ich funf englische Meilen auf eine

eine deutsche rechne, neun derselben fortbewegt; ein Punct aber unter und ben der Linie in acht Minuten 23: und folglich in einer Stunde 247 deutsche Meis len fortläuft: so wurde der Sturm, welcher mitten auf der Erde entstunde, wenn die Luft in ihrer Bewegung um die Uchse der Erdkugel ganz zur Ruhe fame, über zwen und zwanzig mal stärker senn, als ein Sturm, ber die ftartsten Baume niederreißt. Denn es ist gleichviel, ob wir ruhen und die Luft wi= ber uns mit einer gewissen Beschwindigkeit beweget wird, oder, ob die Luft ruhet, und wir mit eben der= selben Geschwindigkeit wider sie fortgerücket werden. Es darf derowegen die Luft mitten auf der Erde nur um den zwen und zwanzigsten Theil ihrer Geschwin= digkeit, mit welcher sie sich um die Uchse der Erde wälzet, verlieren, so hat man schon einen heftigen dstlichen Sturm. Wenn aber ein Westwind entste= hen soll, so muß diese Geschwindigkeit vermehret werden. Denn die Luft drehet sich mit der Erde von Abend gegen Morgen um deren Achse. Ge= schieht dieses mit gleicher Geschwindigkeit, so kann gar kein Wind gefühlet werden. Soll er aber aus Westen empfunden werden, so muß bie Bewegung der Luft von Westen gegen Osten stärker werden, als die Bewegung der Erde. Nun aber gehen wenig= stens an der Erde die Winde, sie mogen fanft ober heftig senn, mit gewissen Stoßen. Wird nun die Luft ben dem Ostenwinde mit einem Stoße aufgehalten, so wird sie sich erstlich an demselben Orte, wie ein Strom, ber aufgehalten wird, in die Sohe thurmen, und eine solche Luftsaule aus zwo Urfachen schwe= rer werden: erstlich, weil mehr Luft über einander

zu stehen kommt, zwentens, weil nach den Grunden der Naturlehre ihr Druck gegen die Erde so viel zu= nimmt, als sie in ihrer Bewegung um die Uchse der Erde aufgehalten wird. Wenn derowegen ein sol= cher Stoß nachläßt, so wird bergleichen Luftsaule, wegen ihrer überwiegenden Schwere, einen Schuß nach der Erde thun, und eine große Mischung der untern und obern Luft verursachen. Der Westwind aber geht mit bem ordentlichen Strome ber Luft um die Uchse der Erde, und vermindert folglich den Druck der Luft nach der Erde, und die angeführten Urfachen einer frarkern Mischung der obern und un= tern kuft fallen hinweg, und er wird folglich ordent= licher Weise nicht so kalt machen, als der Ostwind. Jedoch kann man auch Källe gebenken, da der Westwind, eben wie der Oftwind, die Mischung der obern und untern luft, und folglich die Kalte fehr befördern muß, wie man benn Erempel genug hat, daß es mit Westwinden stark friert. Es kann nämlich der Westwind entstehen, wenn gegen Often die Luft verdunnet und leichter wird, und die luft von Westen nachschießt. Alsdenn wird keine so gar große Bermischung der Luft geschehen. Entsteht aber der Westwind daher, daß von Westen gegen Often burch allerhand Urfachen ein Druck mit Stoßen geschieht, der die zuft nach Osten zu mit Gewalt dringt und überwältiget, so wird eine solche Vermengung der Luft geschehen, als wenn ein schneller Strom in ein stilles Wasser, oder einen andern Strom stürzet. Und in diesem Falle wird der Westwind kalt seyn. Wer die Lehre von zusammengesetzten Kräften und Bewegungen versteht, wird die gegebene Muthmaguna

maßung auch leicht auf die nächsten Nebenwinde des Ostwindes anzuwenden wissen, und wenn er die folgende Muthmaßung dazu nintmt, leicht erklären können, warum der Nord-Ostwind insgemein pflegt

vorzüglich fühl und kalt zu senn \*).

g. 25. Warum ist aber der Nordwind insgemein kalt, und der Südwind warm? Hiervon kann ich weniger mit einiger Wahrscheinlichkeir sagen, als von den Ost- und West-Winden. Ist vielleicht auch ein flüßiger Körper, der von dem Südpel um die ganze Erde gegen den Nordpel geht, und überhaupt um die Sonne herum sießt und verursachet, daß die kuft leichter von Süden nach Norden, als von Norden gegen Süden, zu bewegen, und daher macht, daß den dieser lesten Bewegung die obere kuft mehr mit der untern vermischt wird, als ben der ersten?

Tit

\*) Diese lettern Erklarungen halte für die schlech= testen in dieser ganzen Abhandlung. Ich babe sie nur bergesetzet, ob sie vielleicht zu gründlichern Bedanken Gelegenheit geben mochten. Ich babe gesuchet wahrscheinlich machen zu konnen, bag die Rord-Nord-Off und Offen-Winde insgemein aus ber obern kalten Luft schrag gegen die Erde berab gien= gen, und bergegen bie Gud- und Beften-Binde un= ten auf ber Erbe entstunden und gerade fortliefen, und folglich insgemein keine fo starke Mischung der obern und untern Luft verursachten. Ich babe gehoffet, in bem Stande ber Wolfen gegen die Erbe, bey den verschiedenen Binden, Grunde fur Diefe Muthmaßung zu finden. Weil ich aber erft ungefahr ein halbes Jahr darauf geachtet habe, so bin noch nicht im Stande, etwas zuverläßiges bavon berguseten.

## 174 Von der Wärme und Kälte

Ist dieses vielleicht der Strom, welcher die Magnetnadel bewegt? Es ist dieses ein bloßer Ginfall meiner Einbildungsfraft, den die Vernunft noch mit nichts unterftußen fann. Es führen aber bergleichen unbewiesene Gedanken bisweilen auf die Wahrheit. Ich hoffe berowegen ohne die Peitsche der Gelehrten Davon zu kommen, wenn ich einen so unreifen Ge= banken vortrage. Es folget aber aus diefer Erklarung, daß der Nordwind ordentlicher Weise nicht nur auf der nordlichen Seite der Linie, sondern auch auf der Subfläche des Erdballens mußte falt, und der sübliche Wind warm seyn. Ich habe nachge= sucht, ob ich einige Spuhren bavon finden konnte, und ich habe folgendes angetroffen: In den Konig= reichen Kongo und Angola, welche zwischen dem zwenten und eilften Grade süblicher Breite liegen, wehen im Winter Mordwinde, die sich bald ein we= nig nach Westen, bald aber etwas nach Often drehen, und im Commer haben fie Gub- und Gudoft= Winde. Nun verursachen diese nördlichen Winde zwar in der Ebene so wenige Kalte, daß es ofters im Winter, welcher hauptsächlich im regnichten Wet= ter besteht, wegen der Rahe der Sonne und der er= histen und in Gabrung gebrachten Dunfte, heißer iff, als im heitern Commer, und wenn es ja falt wird, so gleicht die Ralte der Herbstluft zu Rom. dessen verursachet der Nordwind doch auf den etwas weiter von der Linie gelegenen Gebirgen Schnee \*). Auf bem Vorgebirge der guten Hoffnung, welches schon über vier und brengig Grad auf jener Seite Der

<sup>\*)</sup> Allgemeine Historie der Reisen Band V. S. 68. 69.

ber linie gegen Suden liegt, herrschet des Winters ebenfalls der Mordwestwind, welcher hier vermuthlich, wie in dem nächst angränzenden Königreiche Ungola, auch zu Zeiten ganz nördlich senn wird, und bes Sommers haben sie Sudostwind. hier befommen sie ben den nordlichen Winden schon solche Ralte, daß das Wasser zu Zeiten mit einer ob wohl ganz bunnen Rinde von Gise beleget wird, welches aber ben Tage gleich wieder schmelzt. Uebrigens ist ben ihnen der Nordwestwind überhaupt, wie er ben uns im Berbste ist, namlich rauh, kalt und unange= nehm \*). Der sanfteste und angenehmste Wind aber auf dem Cap ist der Sudwestwind, welcher im Marz und September daselbst wehet, wenn die benden vorhin genannten Hauptwinde sich umsegen. Das land befindet sich alsbenn am allerbesten, und die Menschen erquicken sich recht ben diesem Win= be \*\*). Ware nun der Sudwind auf dem Cap das, was ben uns der Nordwind ist, so müste der Súd-west daselbst die Eigenschaft haben, die ben uns der Nordwest hat, und der Nordwest mußte daselbst ein angenehmer warmer Wind seyn, welches sich aber anders verhält.

Ich habe Gelegenheit gehabt, einen verständizgen Mann zu sprechen, welcher die Reise nach dem Cap in Africa zwenmal gethan, und daselbst einige Jahre die Aufsicht über gewisse kandgüter gehabt hat. Dieser hat mir versichert, daß er sich gar genau erzinnere, wie auf der südlichen Seite der Erde, wenn

man

<sup>\*)</sup> Mlgemeine Hifforie der Neisen Band V. S. 182. \*\*) Kolbens Beschreibung vom Cap der guten Heffnung, Th. I. Brief XXI. Seite 311.

man erst einige Grade von der Linie gekommen, so wohl weit von den Küsten auf der See, als auch auf dem Lande, der Nordwind vorzüglich rauh und kalt, und der Südwind insgemein angenehm und warm sen. Besonders nehme man dieses auf dem Cap sast ohne Ausnahme wahr.

g. 26. In dem südlichen Theile von Umerica finder man eben dasselbe. In der Reisebeschreibung des Ulloa welche den gen Theil der allgemeinen Zistorie der Reisen zu Wasser und zu Lande ausmachet, habe ich Nachrichten angetroffen, welche dieses hinlangslich befrästigen. Zu Quito sind nach seiner Unzeige die Nords und Nordost-Winde sehr kalt. §. 216.

Er meldet ferner J. 510. daß auf der Südseite der Erde, in der Südsee, 20 Grade von der Linie, und weiter nach dem Süderpole die Nordwinde diezienigen senn, welche im Winter am mehresten herrzschen. Er bestimmet diese Winde noch näher unten auf dieser Seite, und oben auf der solgenden, wo er anzeiget, daß es eigentlich Winde senn, welche zwischen Nord und Nordwest streichen, die im Winzter daselbst vorzüglich blasen, und eben die Wirkunzen hervor bringen, die sie ben uns und auch auf dem Cap haben, nämlich ein stürmisches, ungestürmes und ranhes Wetter.

Eben so herrschet der Nordwind in den südlichen Gegenden von Umerica, so über 20 Grade von der Linie abliegen, des Winters auf dem festen Lande. Ulloa berichtet S. 528. daß die Stadt Conception in Chile, welche über 36 Grade von der Linie nach Süden liegt, des Winters den Nordwinden ausgesest seh, und es vaselbst kälter werde, als in den

südli=

stadt Santjago, welche von der Küste entscrnet, und tief in das kand von Chile hinein liegt, schreibt er S. 542. daß sie bennahe einerlen Witterung mit der Stadt Conception habe.

In der Landschaft Paragay in Sudamerica verderbt ber Nordwind bie Weintrauben. Der Schiffscapitain, Woodes Rogers, saget in seiner Reisebeschreibung, daß die Missionairs, so sich da= felbst aufhalten, eine große Menge Weintrauben zogen, aus welchen sie eine ansehnliche Menge Wein presseten, wenn ihnen anders die Umeisen, die Wespen, die Bogel, oder die Nordwinde nicht zuvor famen. Man lese dieses in Voyage autour du Monde commencé en 1708. et fini en 1711. par le Capitaine Woodes Rogers, Traduit de l'Anglois T. I. à Amsterdam 1716. p. 138. Es steht zwar nicht baben, daß der Nordwind daselbst den Trauben durch seine Kalte nachtheilig werde. Da aber ber Berfaffer Dieser Nachricht ein Englander, und nicht anzeiget, auf was für Urt die Nordwinde die Trauben in Paragap verderben, so ist bochst mahrscheinlich, daß solches durch keine andere Wirkung geschehe, als die ihm von den Nordwinden in Liuropa bekannt gewesen, wo die Nordwinde Ralte und Frost verur= sachen, und den Trauben dadurch schädlich werden. Würden die Trauben daselbst von den Mordwinden auf eine den Europäern unbekannte Urt verdorben, so würde es der Verfasser ohne Zweifel angezeiget haben. Ich schließe also hieraus, daß der Nord= wind auch in der kandschaft Paragay Kälte ben sich führe. Eben dieser Schiffscapitain meldet, daß er 21 Band. unter

#### 178 Von der Wärme und Kälte

unter den magellanischen Inseln einmal im December und einmal im Jenner, und also recht in dem dortigen Sommer ben einem Nordwest- und Nordnordwest-Winde eine merkliche Kälte empfunden. Man lese ben ihm hiervon T. I. p. 161. und 170.

Man kann mir aus des Ulloa Reisebeschreibung entgegen sehen, daß er von dem Südwinde ausdrücklich melde, daß er auf der Südsee und ihren Rüssten kalt sen, und zur Ursache davon angebe, daß der Südwind daselbst noch Kälte von dem gefrornen Südpole hätte, wovon er herkäme. Er macht diese Unmerkung ben der Beschreibung von Lima S. 404.

Wenn man aber alles zusammen nimmt, was Illoa davon benbringt, so wird man finden, daß aus seiner Erzählung hiervon nichts wider meine Muthmaßung zu schließen sen. 11llog führet nichts an, daraus man auf eine vorzügliche Ralte bes Gubwindes vor andern Winden zu Lima den Schluff machen konnte. Der Sudwind, oder vielmehr ein suddstlicher Wind wehet zwar zu Lima des Winters: eben derselbe Wind aber herrschet daselbst des Sommers. Nur ift er im Winter starter, und im Sommer gelinder. Und die gar gelinde Ralte, fo er daselbst verursachet, rühret mehr von den dicken Nebeln und beständigen Wolken und Staubregen ber, welche im Winter daselbst beständig sind, und die Sonnenstrahlen lange Zeit zurück halten, als von dem Winde. Jedoch trägt der Wind das Seinigs auch dazu ben. Denn alle Winde machen ordentli= cher

cher Weise\*) eine erhiste Luft, unserer Empfindung nach \*\*), kühler, indem alsdenn die unsern Körper umgebende, und von demselben erwärmtere Lust weggetrieben, und unser Leib immer mit frischer Lust umgeben wird, die noch nicht so erwärmet ist, als sie durch die Ausdünstungen unsers Körpers zu werden pflegt, wenn sie nicht oft durch andere abgewechselt wird.

Ferner bemerket Illoa ausdrücklich S. 405. daß der Wind, so des Winters zu Lima wehet, ein Südwind genannt werde, er habe aber seinen Strich beständig zwischen Süden und Südosten. Nun aber solget nach derjenigen Muthmaßung von der Beschaffenheit der Winde, so ich in dem bemeldeten Stücke der hiesigen Unzeigen vorgetragen, daß ein süddstlicher Wind insgemein schon etwas frischer sen, als ein Südwind. Uns allen den bengebrachten Umständen solget also noch nichts wider meine Muthmaßung, daß der Nordwind über den ganzen Erdmaßung, daß der

erstickenden Winde in Persien, beren oben §. 13. gedacht worden.

gedacht worden.
\*\*) Db gleich insgemein ein jeglicher Wind, wenn er einige Stärke bekömmt, und einen großen Theil des Dunstkreises in Bewegung setzet, eine erhigte Luft wirklich kühler macht, indem er die obere kältere Luft mit der untern vermischet: so kann man doch durch das Thermometer wahrnehmen, daß diese Wirkung nicht allezeit erfolget, besonders wenn der Wind gar schwach ist. Indessen aber macht er doch unserm Körper eine Erfrischung, und das Gesühl einer Abkühlung aus der oben ansgezeigten Ursache.

#### 180 Von der Warme und Kälte

boden vorzüglich kalt, und die Südwinde vorzüglich

warm senn.

Die Ursache, welche Illoa von der Kälte des Sudwindes zu Lima angiebt, fällt auch ganz hinmeg, wenn man verschiedene seiner Wahrnehmungen zusammen halt. Er nimmt an, daß der Sudwind auf dem süblichen Theile bes Erdbodens die Luft erfrische, weil er von ben kalten Wegenden des Gubpols Kalte mitbringe. Er führet aber felber folgende Erfahrungen an, welche diese Mennung ganglich aufheben. Lima liegt fast in der Mitte zwischen der Linie und bem süblichen Wendezirkel. Sie liegt folglich der Stadt Conception um verschiedene Grade gegen Norden. Und wenn man aus ber kands schaft Paragay nach Lima zu lande reisen will, muß man seinen Weg nach einem nordwestlichen Striche nehmen. Lima aber hat seinen Winter mit Chile und Parattap zugleich. 111loa bemerket diefes von Chile in folgenden Worten, welche G. 509 und 510 ftehen: "Der Winter und feine Sturme fangen fich an den hiefigen Ruften (namlich von Chile) "zu eben der Zeit an, wie ben Lima und ben Thadern. Der Winter dauret nämlich vom Brachmo= nate bis in den Wein= und Wintermonat. "stärksten aber ist er im August und Herbstmonate. "So lange er dauret, ist man niemals vor Grurmen "sicher, und sie pflegen sich immer ploglich einzustel-Jen. In einer größern Hohe, über 35 und 36 "Grade hinaus, und vom 40sten Grade an, nimmt ber Winter seinen Unfang zeitiger, namlich im "April, und auch wohl zu Unfange dieses Monats. Er endiget sich aber auch spater, wie man gemei= , niglich

uniglich wahrnimmt., Von der Landschaft Paras gay liest man eben dergleichen in andern Reisebe= schreibungen, z. E. ben dem schon mehr angezogenen Woodes Rogers. Nun aber meldet Ulloa weiter, wie wir oben die Stellen schon angezogen haben, daß man so wohl auf der Sudsee, als auch in Chile, in den Gegenden, die über 20 Grade von der Linie entfernet sind, des Winters vornehmlich Nord= oder eigentlicher Mordwest = und Mordnordwest = Winde habe. Ich habe Urfache, von der landschaft Das ragay ebenfalls zu muthmaßen, daß baselbst mit bem Winter die nordlichen Winde zu herrschen an= fangen, weil sie baselbst zu Zeiten die Weinlese vernichten. Zu Lima aber herrschet alsdenn der Gudoder eigentlicher ein Sudoftwind. Mus der Zusammenhaltung Diefer Erfahrungen aber ift flar am Lage, daß der Sudostwind zu Lima nicht von dem Suberpole herkomme, und seine Erfrischung von ba ber mitbringe. Denn sonst mußte in ben Gegen= ben, die über 20 Grade von der Linie weiter nach bem Suberpole liegen, zu eben berfelben Zeit ein gleicher Wind herrschen. Daselbst aber blaft als= benn, wie Illoa selbst berichtet, gerade ein gegenseitiger Wind, nämlich ein Nordwestwind.

Es erhellet dieses noch mehr, wenn man bedenkt, daß zu Linna der südliche Wind Winter und Sommer fast beständig wehet. Wer aber den Ulloa, den Unson, den Woodes Rogers und andere liest, die die Gegenden von den magellanischen Inseln und von Paragap vorben geschifft sind, der wird wahrnehmen, daß die Winde daselbst sehr veränderlich sind. Sollten nun die Südwinde zu Lima

von dem Süderpole herkommen, so müßten in den ist benannten Gegenden eben diese Südwinde durch das ganze Jahr den Vorzug haben, wovon aber das Gegentheil offenbar ist. Es ist also überhaupt falsch, daß die kalten Winde ihre Kälte von den mit Eis und Schnee belegenen Polarländern herbringen sollten.

6. 27 a). Ich habe gewünschet, in den Machrich= ten von denen, welche um die magellanische Kusten in die Südsee geschiffet sind, nähern Unterricht von den daselbst kalten und warmen Winden zu finden: ich habe ihn aber bisher vergeblich gesuchet; ich habe in= Dessen auch nichts gefunden, was meine Muthmassungen aufhöbe. Ich habe die Nachrichten von dren Reisen gelesen, welche um Sudamerica und die magellanischen Rusten geschehen sind. Die eine Reise hat Wilhelm Schouten gethan, und man findet sie in der Historia Indiae Occidentalis. Sie ist um das magellanische Eiland im Hornung und Marz, und also im Serbste derselbigen Gegend geschehen. Sie haben fast beständig mit Westwinden ju thun gehabt, die sich bald etwas gegen Guben, bald gegen Norden gewendet, und ihnen Sturm, Schloßen und Schnee mit untermischtem Regen verursachet. Bon einem Nordwest= und Nord-Nord= West-Winde wird angemerket, daß er ihnen etliche Tage nach einander Kalte und eine große Menge Schloßen und Schnee ohne Regen gebracht, da ben den West= und Sud-Winden Schloßen und Regen ge= fallen. Es wird zwar auch einer großen Kälte und schanderichten Wetters ben einem Gudwestwinde ge= dacht, es wird aber die eigentliche Beschaffenheit desfelben

selben nicht genau bestimmt, und es hat auch nur ei-nen Tag gedauret. Da sie gegen Chili gekommen, haben sie mit Gud= und Gud=Gud= West=Winden schon Wetter bekommen. Es wird daben keiner Ralte erwähnet, da selbige doch im Vorhergehenden verschiedentlich bemerket worden. Ich muthmaße also, daß dieser Wind nicht sonderlich kalt gewesen, ungeachtet man damals Winter in selbiger Gegend gehabt \*). Dampier hat dergleichen Reise auch in einem Hornunge und Marze gethan. Er gedenfet gar nichts von der Ralte, fondern erwähnet eines Sturms und Regens, welcher vom 14. Hornung bis jum 1. Marz gedauret, und woben ber Wind Gub= west, Sud-Sudwest und West gewesen. Der Sudwestwind ist also damals nicht einmal so kalt gewesen, daß er Schnee verursachet hatte. Der Südostwind hat ihnen schon Wetter gebracht. Db es aber falt oder warm daben gewesen, wird nicht gemeldet \*\*). Der Udmiral Unson hat diese Gegenden ebenfalls in ihrem Herbste und Unfange des Winters, nam= lich im Marze und April umschiffet. Er hat fast beständig Westwinde gehabt, und wenn man dasjenige mit Uchtsamkeit überleget, was er gegen das Ende der 83. Seite von dem Ursprunge und der Richtung der dortigen heftigen Winde annierket, und zugleich seine Charte von Sudamerica zu Hulfe nimmt, und den Lauf seines Schiffes nebst der Nichtung der Strome in dem Meere, welche hier mit dem Winde zu gehen pflegen, M 4

Dampier Tom. I. p. 91.

<sup>\*)</sup> Americae seu Indiae Occidentalis Historia Part. XI. p. 15- 16. Edit. Oppenheimens. 16.9.
\*\*) Nouveau Voiage autour du Monde Guillaume

#### 184 Von der Wärme und Kälte

pflegen, wahrnimmt, so muß man schließen, daß von Cap Horn bis zum Cap Noir Nordwestenwinde geherrschet haben. Mit diesen West- und Nordwest-Winden hat er aber die Witterung gehabt, welche wir auf ber Nordseite der Erde in einer gleichen Weite von der Linie in einer ähnlichen Jahreszeit mit eben bemfelben Winte zu haben pflegen. Sie haben nämlich Hagel und Schnee mit Regen vermischt, zu Zeiten auch lauter Schnee und Frost mit sich geführet \*). Underer Winde wird wenig und ohne Um= stande gedacht. Ich kann also mit keiner Zuverlassigkeit festseken, welcher Wind gegen ben Subpol unter America vorzüglich kalt ober warm sen, jedoch wird auch meine obige Muthmaßung von der vor= züglichen Kälte des Nordwindes auf der Sübseite der Erde durch nichts entfraftet. Vielmehr wird sie dadurch in etwas bestärket, daß Dampier mit Sudwestwinden keinen Schnee, sondern nur Regen, und Wilhelm Schouten mit Nordwestwinden Schnee ohne Regen gehabt.

g. 27 b). Es kann meiner Muthmaßung auch nicht entgegen gesetzt werden, daß man auf der Insel Java und einigen andern Orten zwischen den Wendezirkeln mit dem Westwinde Winter, und mit dem Ostwinde Sommer habe. Der Winter besteht daselbst in nichts anders, als in einem regnichten Wetter, welches in Java nur, wenn es Tag und Nacht anhält, eine merkliche Ubkühlung der luft verursachet. Denn auf Java hat man diesen Winter nicht zu der Zeit, wenn die Sonne am weitesten von

and the mean of the angle of the angle of the control of the contr

<sup>\*)</sup> Ansons Reise um die Welt, I. Buch, VIII. Hauptst. Geite 73. 74. 78.

ihnen und in den nordlichen Zeichen ift. Man hat Saselbst den Winter oder die Regenzeit, wenn ihnen die Sonne gerade über dem Kopfe steht, nämlich vom November oder December bis zu Ende des Marz \*). Ein farenheitisch Thermometer steigt nach den Beobachtungen des Herrn D. Rvick zu Batavia, wenn es im Schatten hangt, ben der größten Hiße auf 84 bis 88 Grad. In den offenbaren Sonnenstrahlen aber auf 94 bis 98 Grade. Diese Höhe hat es daselbst fast immer, es mag Somfmer oder Winter seyn. Der Herr D. Kriel hat nur ein einzigmal wahrgenommen, daß das Thermometer auf 78 Grad gestanden, und das zu einer Zeit, da es Tag und Nacht entsessich geregnet. Da nun hierben die Sonne nicht geschienen, so nehme ich diese Barme als eine Barme im Schatten an. Folglich ist der Unterschied ber bortigen größten Warme im Schatten, und ber geringsten, die ich daher ihre größte Kälte nennen muß, nur 10 Grad \*\*). Wie geringe biefer Unterschied, mag aus folgenden erhellen. Der Herr Professor Bas nau hat zu Danzig wahrgenommen, daß das farenheitische Thermometer in heißen Tagen im Schatten auf 90 Grad gestiegen, und in einer strengen Ralte 42 Grad unter den Punct des Gefrierens herunter gefallen \*\*\*). Dieses' ist ein Unterscheid der Hiße M 5 und

<sup>\*)</sup> Valentyn Ond en Nieuw Oost-Indien. Tom. IV. P. I. p. 230.

<sup>\*\*)</sup> Samburgisches Magazin Band V. Stück !III. Seite 263, 264.

<sup>\*\*\*)</sup> Samburgisches Magazin Band V. Stuck III. Seite 266. 267.

und Kälte von 132 Grad. Der Westwind verursachet folglich auf Java keine Kälte. Man kann vielmehr zeigen, daß der Ostwind, welcher im Sommer, oder in der trocknen Zeit, nämlich vom März bis October daselbst herrschet, mehr kühlen musse, als der Westwind. Nach der Wahrnehmung des Herrn D. Kriel hat man zu Batavia insgemein im Sommer und Winter einerlen Hiße. Da nun ben ven häufigen Wolken und heftigen Negen, welche im Winter, oder eigentlich in der Regenzeit, mit dem Westwinde kommen, die mehreste Zeit eben dieselbige Hise bleibt, die man in der trockenen Zeit em= pfindet, und in der trockenen Zeit, da man über sechs Monate heitern Himmel hat, die Hiße nicht fonderlich zunimmt, so muß eine Ursache vorhanden senn, welche ben einem so langen Sonnenscheine die Luft immer wieder eben so abkühlet, als sie im Winter durch die Wolken und häufigen Regen erfrischet wird. Dalenton berichtet uns, daß solches die Winde thun und verursachen, daß es zu Batavia nicht fo bethauet sen, als es zu Zeiten ben heißen Tagen in Holland ist. Da nun in der trockenen Zeit östliche Winde daselbst herrschen, so kuhlen selbige ben heißem und anhaltendem Sonnenscheine so viel, als die Westwinde nebst abwechselnden Regen und Gewölke. Der Oskwind muß folglich daselbst an

und vor sich mehr kühlen, als der Westwind \*). Ich menne also, daß diejenige Muthmaßung, welche ich von der eigentlichen Beschaffenheit der Mord= und Oft=Winde bengebracht habe, durch diese

<sup>\*)</sup> Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien Tom. IV. P. I. p. 230.

ist angezeigten Erfahrungen in etwas bestärket merbe.

6. 28. Zum Beschlusse mache ich noch eine Unmerkung. Ich habe bewiesen, daß der Ostwind von einer ganz andern Beschaffenheit sen, als der Westwind. Ben der Empfindung des Ostwindes wird die Luft, welche sich mit der Erde vom Abend gegen Morgen beweget, in dieser Bewegung nur in etwas aufgehalten. Wenn aber ber Westwind wehen soll. so muß die Bewegung der Luft, welche sie allezeit vom Abend gegen Morgen mit der Erbe gemein hat. etwas geschwinder werden. Ich habe daselbst aus gewissen Grunden gemuthmaßet, daß Die Nordwinde eine abnliche Beschaffenheit mit den Ostwinden, und Die Sudwinde mit den westlichen hatten. Sollte ich hierben keinen Fehlschluß gemacht haben, so konnte man baraus mit leichter Mube einen Theil bes Steigens und Kallens des Barometers erklaren.

Es ist eine schon ausgemachte Sache, bak bas Steigen und Fallen des Barometers nicht so sehr von dem Wetter, als von den Winden, abhange. Mit Nord= und Oft-Winden steigt es gemeiniglich. und fällt ben Gud- und West-Winden. Da man berowegen zu Constantinopel den Regen mit Nord= winden befommt, und ben Gudwinden schon Wetter hat, so steigt daselbst das Barometer ben regnig= tem Wetter, und fällt ben angenehmen Sonnenscheine. Man lese dieses in den Breslausschen Sammlungen, XXII. Bersuch, oder den Novem=

ber von 1722. Seite 544 u. f.

Wer die Mathematik, und die Regeln einer gu= sammengeletten Bewegung und der Schwere versteht, der wird aus meiner Hypothese oder angenom= menen Meynung von den Winden leicht einsehen, daß nach derselben die Vis centrifuga ben den Oft= winden in etwas gemindert werde, welche sonst die Luft ben ihrer Bewegung mit der Erde vom Abend gegen Morgen um die Uchse ber Erde hat. Folg= lich gewinnt ihre Vis centripeta, oder Schwere so viel, als die Vis centrifuga abnimmt, und folglich muß das Barometer steigen. hingegen ben den Westwinden wird die Vis centrifuga der Luft stärker, und folglich die Vis centripeta, oder Schwere um eben so viel geringer, und daher muß das Barome= ter fallen. Eben dieses mußte benn auch ben ben Nord= und Sut-Winden wegen ihrer Aehnlichkeit mit den Oft- und West-Winden geschehen. Das Barometer mußte mit Nordwinden ordentlicher Weise steigen, und mit Sudwinden fallen. Es folgete hieraus noch ferner, daß die Luft ben den Nord= ostwinden insgemein am schweresten senn mußte. Denen, welche Mathematik und Physik verstehen, habe ich schon genug gesaget, um mich hierüber verständlich zu machen: andern aber würde ich bunkel bleiben, wenn ich diese Sache gleich mit mehreren Worten vortragen wollte.

§. 29. Ich mag vorift nichts mehr hinzu seken, um meine Muthmaßungen auszuschmücken. Ich will erst abwarren, ob Verständige sie einer weitern Musführung würdig achte... Vielleicht weiß jemand eine oder etliche Erfahrungen, die dieses ganze Bebaube, welches ich so muhfam in meinem Gehirne aufgerichtet, über einen Haufen werfen. Sollte dieses geschehen, so werde ich zwar eben den Schmerz empfin=

empfinden, welchen die Rinder fühlen, wenn ihnen ein Kartenhaus, noch ehe es recht fertig ift, umge= blasen wird. Er wird aber ben mir eben so bald verschwinden, wie ben jenem kleinen Geschlechte, und ich versichere, daß ich weder, wie ein Gelegreer, gelehrteigensunig auf meinem Kopfe bestehen, noch weniger aber diejenigen, so anterer Meynung sind, für finstere Ropfe achten und schelten, und mich allein für klug halten werde. Ich füge noch mein ci= gen Urtheil von diefer Abhandlung hinzu. Gefehe, alle meine Muthmaßungen waren wahr, so hatte ich doch nur hochst wenig erklaret. Ich weiß noch gar nichts von der innern Natur, und dem ersten Stoffe des Feuers, und wie es eigentlich Wärme erzeuget, zu sagen. Ich kann folglich auch von der Erzeugung der Kälte keinen deutlichen Begriff ge-ben. Ich rede von Auflösungen und Gährungen, die in der Luft eine Warme verursachen. Welches sind aber eigentlich die gahrenden Dunste? Woraus bestehen sie? Bas für eine Berhältniß und Bemegung haben die Theile gegen einander? Warum ent= steht baher eine Warme? Warum sind dergleichen eben an diesem Orte, und an den benachbarten Gegenden nicht? Warum sind sie an eben demselben Orte das eine Jahr häufiger, wie in andern? Warum halten sie sich das einemal lange Zeit, das anderemal nicht? Ich weiß auf alle diese Fragen nichts, gar nichts zu antworten. Ich rede von Winden, welche warm oder kalt machen. Wie und wo entstehen sie eigentlich? Wo fangen sie an? Wo horen sie auf? Was bestimmet ihre Richtung und Gränzen? Warum haben wir heute Nord- und morgen

### 190 Von der Wärme und Kälte

morgen Sud-Wind? Warum herrschet an diesent Orte bas eine Jahr biefer, bas andere Jahr ein gegenseitiger Wind am mehresten? Ich muß bie Hand auf meinen Mund legen, und meine Unwissenheit bekennen. Roch mehr: ich habe es gesagt, und je= bermann fagt es, die Sonne mache warm. Wie aber? Fließt die Warme von ihr herab auf unfern Erdboben? Ober feget sie nur bie bunne himmels= luft in eine Bewegung, welche bis auf die Erde fortgeht und das dafelbst befindliche aber ruhende Keuer aufwecket und in Bewegung setzet? Und wenn dieses ist, wie geschieht solches? Wenn man mir biefe Fragen hatte vorgelegt, als ich den philosophi= schen Chrenhut suchte, ich ware nimmer Magister geworden. Doch vielleicht hatte ich es damale ganz stelz und unerschrocken gewagt, mit einer gelehrten Mine barauf zu antworten. Iho aber erschrecke, erstaune und verstumme ich. Wenn berowegen meine Einbildungstraft und Vernunft so glücklich gewesen, daß sie anjett lauter wahre Muthmaßun= gen zur Welt gebracht, was hatte ich denn gefagt? Dieses: Wenn die Sonne auf eine mir unbekannte Urt die Flache der Erde, die luft und die Korper, fo darinne find, erwarmet, und etwa noch eine Bahrung oder andere, theils bekannte, theils unbekannte Ursachen, welche die von uns noch nicht begriffene Natur zu warmen haben, hinzu kommen, so wird es in freger tuft warm, oder auch heiß. Weil nun Die bloße Luft nicht viel Feuer faffen und halten kann, Die schwerern Korperchen aber, so barinne schwim= men, und nach einer uns verdeckten anziehenden Kraft das Feuer mehr an sich ziehen, und in seiner Wirtsam=

Wirksamkeit erhalten, wegen der abnehmenden Schwere der Luft nicht gar hoch steigen können, so ist es in der obern Luft sehr kalt. Wenn nun die wärmenden Ursachen abnehmen, oder auf eine uns insgemein verdorgene Urt, gehindert werden, und Winde, deren Ursprung, Unsang und Ende wir auch nicht wissen, die obere kalte Luft mit der untern vermischen, so wird es kühle und kalt. Quantum est, quod nescimus? Wie gar schlecht steht es um unser Wissen zu sen, wenn ich anderer Gebäude niederzgerissen zu sehn, wenn ich anderer Gebäude niederzgerissen habe. Mir wird aber Ungst, wenn ich mein eigen Gebäude ansehe. Es ist viel leichter niezberzureißen, als geschickt auszubauen.

Ich wünschte, daß alle Lehrer junger Leute so redlich und offenherzig senn möchten, daß sie ihnen nicht nur sagten, was sie wüßten, sondern auch anzeigten, was man nicht weiß; und daß man Muthemaßungen und vollkommen bewiesene Wahrheiten wohl von einander unterschiede. Wir würden gewiß nicht so viele gelehrte Gecken, eigensinnige Zänker, und auch nicht so viele hochtrabende und so groß Gezäusch machende Frendenker, sondern demüthige, bez

scheidene und gelehrige Weisen haben.

Warum ist man aber in Untersuchungen von Dingen, wo man nicht mehr Gewisheit zu hoffen hat, so geschäfftig, und warum bleibt man mit sei= nen Muthmaßungen nicht zu Hause? Ich will bie wahren Ursachen hievon angeben. Die Erwachse= nen und Alten, und auch selbst die Gelehrten, blei= ben in ihrer Maaße so wohl Kinder, als die, wel= the wir eigentlich mit diesem Namen belegen. Die

### 192 Von der Wärme und Kälte ic.

Alten spielen und suchen ihren Zeitvertreib so gern. als die Jungen. Der eine sucht ihn in einem kom= ber, der andere in einem Trifet, der dritte in einem Schach = ober andern Spiele. Ein anderer aber spielet mit veralteten Worten, und wieder ein ande= rer framt mit alten Kleidern, so man vor tausend Jahren getragen. Und wer kann es den andern verargen, wenn sie bisweilen ihren Zeitvertreib darinne suchen, daß sie Häuserchen bauen, von welchen sie glauben, daß sie den weisen Weltbau vorstellen? Und was mich insbesondere betrifft, so habe ich ben diesem Hussage folgendes empfunden und gedacht. Meine Neubegierde hat ein Vergnügen daben gefühlt. Vielleicht wird dadurch auch ben andern in diesem Triebe eine kleine Belustigung verursachet. Bielleicht bringt mancher eine Stunde damit bin, Die er sonst in Visitenstuben zubrachte, wo er gleich= falls nichts als Tand horete. Ferner giebt er Papiermachern und Buchdruckern einen kleinen Gewinnst. Und wer weiß, ob er einem andern nicht dadurch zu einem Vergnügen wird, daß selbiger et= was in die Hande bekommt, das er widerlegen kann, und vielleicht gewinnt am Ende die Wahrheit badurch noch etwas. Wenn fehlet es uns wohl an Entschuldigungen?



#### IV.

## Dr. Friedrich August Cartheusers Beobachtungen

## von Crystallisirung der feuerbeståndigen kalischen Salze.

Aus den Schriften der erfurtischen churf. Ukademie nützlicher Wissensch. 1. Ih. 149. S.

§. I.

lle Chymisten behaupten, die seuerbeständigen falischen Salze schießen ihrer Natur ungeachtet nicht in Ernstallen an; und die Erfah= rung scheint dieses zu bestätigen. Denn wenn man Muflosungen Dieser Salze in Wasser durch eine gelinde Abdunftung von der überflußigen Feuchtigkeit befrenet, und solchergestalt verdickt an einen fühlen Ort seket: so schießen keine Ernstallen an, wie von den Mittelfalzen, sondern es bleibt alles fließig; bringt man sie aber vermittelst des Feuers zur völligen Trocene: so bleibt eine unformliche, gar nicht crostallis sche Masse zurück. Zwar zeiget man einige Salzcrystalle, unter dem Namen feuerbeständiger angeschossener Salze: aber wenn man ihre Natur und Zubereitung untersuchet, so findet sich, daß es keine reinen kalischen Salze sind, sondern daß man sie 21. Band. mehr

mehr oder weniger mit einer Saure vermengt, und etwas zu Mittelsalzen gemacht hat, es mag nun diese Saure aus einem mineralischen Schwefel, den man über den Laugensalzen verbrannt hat, oder aus den Pflanzen selbst, oder wie einige wollen, selbst aus der Luft, der diese Salze eine Zeitlang ausgesest gewesen sind, herkommen. Solchergestalt wird es nicht ganz unnüse seyn, wenn ich hier eine Methode mittheile, wie die seuerbeständigen kalischen Salze, oder die Laugensalze, ohne Veränderung ihrer Natur und ihrer Eigenschaften, in eine vielectichte Ernstallengestalt zu bringen sind. Ich will dieses Versahren, das sich auf einen besondern Zusaß gründet, und mir durch wiederholte Versuche zulänglich bekannt geworden ist, nach den mannichsaltigen Umständen anzeigen.

S. 2. Man nehme feuerbeständigen Salpeter, oder gereinigte Potasche, so viel man will, und lose fie in einer mittelmäßigen Menge schlechten Wassers auf; das Wasser muß kalt senn, zumal wenn man Potasche nimmt, damit die Theilchen des Mittelsal= zes unberühret bleiben, die sich ben der Potasche zu finden pflegen, denn diese lofen fich nur in warmen Wasser auf. Man seige diese Hufldsung durch, und vermische vier Theile von ihr in einem gläsernen Befaße mit einem Theile wässerichten Salmiakgeist, ber vermittelst feuerbeständigen falischen Salzes ift ge= macht worden; man kann sich statt dessen auch einer Huflosung von fluchtigem trockenen Salze, das vom Salmiak ist abgesondert worden, bedienen. Vermischung geschieht meistens, ohne daß es allzu trube wird; und wenn sie vollendet ist, seße man die

- Rencha

### der feuerbest. kalischen Salze. 195

Keuchtigkeit in gelinde Sandwarme, die man immer so fark erhalte, daß man die Hand darinnen leiden kann. So steigt zuerst ein frarkerer Uringeruch auf, der sehr scharf in die Nase dringt; indem man aber Die Ausdünstung fortsetzet, wird dieser Geruch nach und nach schwächer und vergeht endlich: wenn bar= auf die Außige Materie über die Hälfte abgedunstet ist, so entstehen auf der übrigen Feuchtigkeit zarte, glanzende, weiße Ernstallen. Durch eine gelinde Wärme bringt man alsdenn den größten Theil dieser Feuchtigkeit nach und nach zu schönen und noch groffern Ernstallen; und auf dem Boden des Gefäßes sieht man zugleich salzigte und irdische weißlichte Klumpchen, die aus der Feuchtigkeit herabgefallen sind, das Wasser löset sie auf, und bekömmt davon eine schwache Milchfarbe, ohne Ubgang seiner Durch= fichtigkeit. Im Winter geht diese Arbeit eben fo gut von statten, wenn man die Feuchtigkeit, so bald sich die vorerwähnten kleinen Ernstallen auf der Ober= fläche zeigen, an einen kalten Ort bringt, wo bie Unschießung in einigen Stunden vollendet wird. In benden Fallen bleibt ein flußiges Wesen zuruck, das meistens von irdischen aschgrauen Klumpchen verunreiniget ist, und sich durch neue Abdunstung zu Ernstallen bringen läßt, die aber nicht so ordentlich und fest, sondern etwas schmiericht sind.

S. 3. Trocknet man die solchergestalt erhaltenen Ernstalle auf Loschpapier: so zeigen sie den Glanz, die Durchsichtigkeit, und das völlige Unsehen der Ernstallen von Mittelsalzen; aber ihrer Natur und ihren Eigenschaften nach sind es seuerbeständige talische Salze. Sie haben nämlich einen scharfen Lau-

M 2

gengeschmack, ohne allen Geruch; wallen mit allen Säuren stark auf, und erhalten, nach Vollendung des Aufwallens, die Beschaffenheit der Mittelsalze. In faltem Baffer laffen fie fich leicht auflosen, mathen den Veilchensaft grün; schmelzen ben stärkerem Feuer; fällen aus der Auflösung des sublimirten Quecksilbers ein orangenfarbenes Pulver, aus der Auflösung der Alaune eine weiße Alaunerde; aus der Auflösung des Eisenvitriols und des Rupfervitriols eine metallische Erde; imgleichen verschiedene andere Metalle und Halbmetalle. In der Luft zerfließen zwar diese kalischen Ernstallen nicht mehr; beswegen aber hat man sie doch aus der Zahl der kalischen Salze nicht auszuschließen; benn man barf bas Zer= fließen nicht als ein wesentliches Merkmaal derselben ansehen, weil einige kalische Salze fast keine Feuch= tigkeit aus der Luft an sich ziehen, z. E. das Soden= falz, dem doch niemand deswegen eine Stelle unter den feuerbeständigen kalischen absprechen wird. Die angeführten Umftande zeigen zulänglich, daß die er= wähnten Salzernstallen noch völlig ihre kalische Natur haben; und in dieser Absicht stimmen die Ernstallen aus Potasche, mit denen, die aus seuerbeständigem Salpeter gemacht werden, vollkommen überein. Much was die Gestalt, die Festigkeit, und die Große betrifft, befindet sich zwischen benderlen Ernstallen nur ein geringer Unterschied. Die Ernstallen ber Potasche lassen sich zerreiben, sind länglicht, platt, an benden Enden abgestumpfet, oder abgefürzet, vier= seitigen Pyramiden abnlich, so daß zwo gegen über stehende Seitenflächen viel breiter, zwo andere aber

viel schmaler sind. Einige von ihnen sind groß, ans dere klein; die meisten so groß, als ein Gerstenkorn. Die Ernstallen des seuerbeständigen Salpeters sind wenig unterschieden, außer daß sie länger und schlanker sind, und gleichsam Spiesse vorstellen.

6. 4. Die Ernstallen, welche man aus ordent= lichem reinem Weinsteinsalze, durch eben das Ver= fahren erhält, sind von jenen gar nicht, der kalischen Beschaffenheit nach, und nicht sehr der außerlichen Gestalt und dem Unsehen nach, unterschieden. Che man aber das Unschießen vornimmt, muß die Reinigkeit des Weinsteinsalzes genau geprufet werden, weil es zuweilen größten Theils in eine Urt von Mit= telfalze verwandelt ist, so daß, wie mich die Erfah= rung einigemal gelehret hat, seine Auflösung im Waffer, nach einer gelinden Abdunftung, ohne einigen Zusaß, ein crystallisches Mittelfalz auf dem Boden zurück läßt, das hier und da mit wahren falischen Klumpchen bedecket ist. Wenn man also diese Prufung unterläßt, und dergleichen unreines Weinsteinsalz mit urinosem Beiste vermengt: so barf man sich nicht wundern, daß statt der kalischen Ernstallen, octaedrische, harte, fleine Ernstallen zum Vorscheine kommen, die am Geschmacke und den übrigen Gigenschaften dem vitriolisirten Weinsteine ahnlich sind, und wegen der anhängenden kalischen Theilchen, nur schwach und furz mit Säuren aufwallen.

§. 5. Das beschriebene Verfahren, vermittelst bessen man seuerbeständige kalische Salze, nach ihrer Auslösung im Wasser, zur Ernskallengeskalt bringt, sindet auch skatt, wenn dergleichen Salze von der

M 3 Feuch=

Feuchtigkeit der Luft in eine fette Maffe zerflossen sind. Denn wenn man diese Masse entweder so laßt, wie fie ift, oder sie mit Wasser verdunnet, und masserichten Salmiakgeist in ber oben erwähnten Verhaltniß hinzu gießt, auch eben die gelinde Warme daben gebrauchet: so entstehen Ernstallen, die ben vorigen, Der kalischen Natur, bem Glanze, ber Festigkeit, und der Durchsichtigkeit nach vollkommen abnlich sind. Die Ernstallen, in welche zerflossene Potasche zusammengeht, unterscheiden sich, der Größe und der Gestalt nach, fast gar nichts von benen, welche aus der Huflösung der Potasche mit Wasser entste= ben; und mit ihnen stimmen die Ernstallen überein, welche zerflossener seuerbeständiger Salpeter, und zerflossencs Weinsteinsalz geben, nur daß sie breiter und zuweilen kurzer sind. Auch ist zu merken, daß im Weinsteinole, es mag mit Wasser verdunnet senn oder nicht, wenn man urinosen Beist hinein tropfelt, und das Gefäße zulänglich ist erwärmet worden, weißlichte Flocken zum Vorschein kommen, Die sich nach und nach vermehren, und benm Ende der Ausdunftung meistens zu Ernstallen werden.

gelinde Wärme, nicht nur kalische Laugenfalze, die aus Kräutern oder dem Salpeter, vermittelst des Feuers, bereitet sind, zu bestimmten Ernstallengesstalten bringen, wie disher ist gelehret worden, sondern eben das Verfahren sindet auch gewissermaßen, ben den kalischen Mineralsalzen statt, dergleichen das Sodensalz ist, das man aus unreiner spanischen Sode, durch Auslaugen und Abdünsten, erhalten bat,

### der feuerbest. kalischen Salze. 199

hat, welches burch vorhergehende Handgriffe auch eine ordentliche Gestalt bekommt. Wenn man namlich, im schlechten Wasser, so viel von diesem Salze aufgeloset hat, als sich darinnen auflosen laßt, und vier Theile dieser Auflösung mit einem Theile mafferichten Salpetergeistes vermengt: so wird diese Vermischung, an gelindes Feuer gebracht, Unfangs trübe, und es schwimmen in ihr weißlichte und glan= zende Stückchen herum, die wie ungefähr eine Gal-lerte aussehen. Ihre Menge vermehret sich nach und nach, und wenn man die Abdünstung ben sehr gelinder Warme fast bis zur Trockne getrieben bat, so verschwinden sie wieder, und das aufgeloste Salz verwandelt sich in eine weiße glanzende Materie, die sich zerreiben läßt, und wie Federchen, Spieße, oder Alestchen aussieht. Diese Materie ist auch noch vollkommen kalisch, und wird mit Vitriolsaure zu einem glauberischen Wundersalze, nach Urt des mineralischen kalischen Salzes. Da aber bas trockene So= benfalz, nach dem Aufwalten mit Scheibewasser ober Vitriolgeiste, ein blaues Pulver fallen läßt: so fällt von diesen Ernstallen unter solchen Umständen ein aschgraues. In der kuft verliert es nach und nach etwas von seinem Glanze, und wird gleichsam mit Mehle überzogen; welche Veranberung bas Coden= falz und andere kalische Mineralfalze ebenfalls leiden. Diese mit urinosem Geiste vermischte Auflösung bes Sodensalzes aber muß fast bis zur Trockene abge= bunftet werden; benn wenn man das Befäß von der Wärme wegnimmt, indem noch mehr wässerich= tes Wesen vorhanden ist: so bekommen die erwähn= M 4.

ten Stückchen schwerlich die gehörige Geskalt und

Festigkeit.

§. 7. Ich muß noch etwas von den Ursachen Dieses Unschießens benfügen, und die Urt erklaren, wie flüchtige kalische Salze diese Veranderung hervor bringen können. Ich vermuthe nicht ohne Wahrscheinlichkeit, die Ursache sen darinnen zu suchen, daß die Mischung des seuerbeständigen Rali ein wenig ist verandert worden. Die feuerbestandigen kalischen Salze bestehen, wie zulänglich er= wiesen ist, aus wenig entzundbarer Materie, wenig Saure, und einer haufigen garten Erde, die sich auflosen laßt. Diese Erde ist, in Vergleichung mit der Saure, zu häufig, und hindert dadurch Diese Salze in Ernstallen anzuschießen. Wird also urinofes Salz zugesetzet, das aus hochstzarten und ungemein beweglichen und flüchtigen Theilchen besteht, und werden desselben Theilchen durch die Warme noch in heftigere Bewegungen gebracht, und wirksamer gemachet: so wirken sie in die feuerbeständigen kalischen Salze, sondern einen Theil ber bengemischten Erde, die sich auflosen läßt, ab, und fällen solchen, fliegen aber selbst endlich in die Luft, weil sie der fortgesetzten Warme nicht widerstehen konnen. So verlieren also die feuerbestan= digen kalischen Salze ihre überflüßige Erde, und Die Berhaltniß ihrer Grundtheile wird geandert, welches sie geschickter machet, ben fortgesetzter Husdunstung, die Ernstallengestalt wirklich zu erhalten. Was ich bengebracht habe, läßt sich leicht mit Grunden bestätigen. Denn daß ein Theil dieser Grbe Erbe aus den kalischen Salzen ausgetrieben, und davon abgesondert ist, zeiget einigermaßen die weiß= lichte, salzigte und irdische wenige Materie an, Die, wie ich vorhin erwähnet habe, aus der Feuchtig= feit auf den Boden des Gefäßes als ein zartes Pulver fällt, und vom Wasser bald aufgeloset wird. Daß sich diese Erde so leicht auflosen läßt, daraus scheint nicht nur so viel zu folgen, daß diese Ma= terie ein Theil der zarten Erde ist, die zu der Mischung der feuerbeständigen kalischen Salze gehöre= ten, sondern es zeiget auch, sie sen von dem irdi= schen und im Wasser unauflöslichen Pulver unterschieden, das meistens in der Feuchtigkeit herum= schwimmt, die, nachdem die kalischen Salze in Ernstallen angeschossen sind, übrig ist, und sonst auch gefället wird, indem diese Salze mit den Sauren aufwallen. Der Ginwurf ift von keiner Wichtigkeit, daß die Mischung des seuerbeständi= gen Rali, in sofern es bergleichen feuerbeständiges Rali ift, zerstöret wurde, nachdem man mehr oder weniger von diesem Salze austreibt. Denn wenn man, wie hier geschieht, die Verhaltniß eines Grundtheiles andert: so wird dadurch die Mi= schung zwar geandert, aber nicht zerstöret; die Zerstörung erfordert, daß einer oder mehr Grundtheile ganzlich wegkommen. Daß man aber die Große des einen Grundtheiles vermindern konne, ohne übrigens der Mischung dadurch zu schaden, das zeigen auch andere Benspiele. Uetherische Dele, die man in einem nicht allzu wohl verwahrten Glafe lange aufhebt, verlieren etwas von ihren geistigen, M 5 entzund= entzündbaren und wässerichten Grundtheilen, die in die Luft versliegen, wie man daraus sieht, weil sie nachgehends nicht so stark riechen und dicker sind; gleichwohl behalten sie die Mischung und die Natur eines ätherischen Deies; und wenn man frische balsamische Sachen dazu bringt: so bekommen sie durch nasse Destillation die vorige Flüßigkeit und den ersten Geruch wieder. Eisen, das im heftigsten Feuer ist geschmelzet worden, verliert einen Theil von seinem brennlichen Wesen, und wird härter; gleichwol bleibt es, in Absicht auf seine ganze Mischung, vollkommenes Eisen, und erhält seine vorige Geschmeidigkeit wieder, wenn man etwas Verbrennliches hinzu seßet.

S. 8. Auf diese Art habe ich versuchet, die Veränderung, die urindse kalische Salze ben seuerbeständigen kalischen Salzen verursachen, auf eine Art, die mir am wahrscheinlichsten ist, zu erklären. Giebt jemand eine glücklichere Erklärung: so werbe ich solche willig annehmen, weil mir wohl bestannt ist, wie schwer sich die Ursachen natürlicher Segebenheiten erforschen lassen, und wie ost man sich daben irret.

#### Unmerkung.

Ich habe fast eben ein solches Unschießen des kalischen Weinsteinsalzes, wie Herr Carthenser, gesehen, da ich einstens, zu sieben wiederholten malen, selbiges in kaltem Wasser auflösete, die Ausschung

### der feuerbest. kalischen Salze. 203

Auflösung durchseigete, und ben sehr gelinder Wärme verdickte. Der ganze Klumpen verwandelte sich in die Gestalt einer Halbkugel, die wie Glas, oder Fraueneis, durchsichtig war; und als ich ihn zerbrach, bekam ich ziemlich spisige und harte Crystallen, sast von einem seurigen Geschmacke. Denn hier schaffen die wiederholten Durchseigungen das Uebrige des Mittelsalzes, und einen Theil der Erde des kalischen Salzes weg; wie Herr Cartheuser solches durch das slüchtige Salz verrichtet. Sben so, doch mit zugesestem Weingeiste, habe ich zuweilen die blätterichte Erde des Weinsteins zu Ernstallen gebracht, obgleich die meisten leugnen, daß sie dergleichen gebe.

## Christoph Andr. Mangold.



V

#### Von dem

# convulsivischen Kinderhusten.

Aus dem Gentlem. Magaz. Marz 1756.

er convulsivische Husten ist eine Krankheit, die nicht nur ben den Kindern gemein, sondern auch vielen unter ihnen todtlich ist: dieserwegen will ich meine Gedanken darüber mittheilen.

Man nennt ihn im Englischen the hooping cough; von dem Tone, welchen die convulsivischen Bewegungen von den Kindern erzwingen, wenn dieser

Husten sie anfällt.

Es ist zu bemerken, daß ein solcher Unfall des Hustens selten nachläßt, die ein Brechen erfolget, und dadurch Feuchtigkeit fortgeschaffet wird; es ware

denn, daß das Kind solche hinunter schlänge.

Die Materic, welche weggebrochen wird, ist ordentlich eine klare zähe Feuchtigkeit, wie ein Schleim oder eine Gallerte: die Ursache der Krankbeit ist meiner Meynung nach, daß die unmerkliche Ausdünstung vermindert wird, und also nicht genug absühret.

Die Gefäße sind ben Kindern durchgängig schlaffer, als ben erwachsenen Körpern, so werden also also ihre lymphatischen Arterien, die ein flüßiges Wesen zu den Lustgefäßen der Lunge führen, schlaffer

senn, und sich leichter erweitern lassen.

Wenge desjenigen, was die unmerkliche Ausdunsftung ordentlich abzuführen pflegt, vermindert wird, so fließt mehr Feuchtigkeit durch diese Arterien in die Lustgefäße der Lunge, als ben vollkommener Gestundheit, und das verursachet diesen Husken.

Die Feuchtigkeit, welche solchergestalt in die Luftgefäße der Lungen gekommen ist, verdicket sich in einen zähen Schleim, oder eine Gallerte, indem ihre

bunnesten oder flußigsten Theile ausdunften.

Diese Erklärung der Krankheit seßet in der That zum voraus, daß die zähe Feuchtigkeit, die Kinder ben den Unfällen dieses Hustens auswerfen, aus der kunge, und nicht aus dem Magen, kömmt; dieses wird offenbar werden, wenn wir überlegen, daß jede Materie oder Feuchtigkeit im Magen, die dasselbst eine sehr unangenehme Empfindung erreget, Brechen verursachen kann, wie sich solches täglich ben Kindern ereignet, die keinen Husten haben, und da ben dem Brechen kein Husten entsteht.

Es ware ganz ungereimt, sich vorzustellen, eine Feuchtigkeit im Magen könne in einem ruhigen Zustande daben kein Brechen noch Magenkrankheit oder Ekel ist, die Luströhre reizen, und einen unabläßisgen Husten, Minuten lang, ehe das Brechen ans

geht, erregen.

Kommt also dieser ausgeworfene Schleim aus den Lungen, und nicht aus dem Magen, so sind Brech-arztnenen, in Absicht auf den Magen, unnöthig, weil

bie

die Krankheit ihren Siß nicht daselbst hat. Ich rathe sie auch ben Kindern nicht, weil sie übele Folgen haben können, wenn die Gefäße der Lunge auf

einen gewissen Grad angefüllet find.

Dieser Husten befällt selten starke Kinder, deren Körper vermögend ist, die Ausdünstung beständig zu unterhalten, die Lust mag auch gleich kalt oder seucht senn: aber schwache Kinder, ben denen Verstopfungen der Ausdünstungsgesäße statt finden, leiden öfter dadurch.

Da ben dieser Krankheit vielmehr Feuchtigkeit durch die lymphatischen Urterien in die Höhlungen der Lunge fließt, als ben gesunden Tagen: so ist es natürlich zu schließen, die unmerkliche Ausdünstung habe zuvor nicht so viel, als gewöhnlich, abgeführet.

Diese Verminderung der Abführung kann nur von einer Schwachheit der Lebenskräfte und einer kränklichen Beschaffenheit des Blutes herrühren, wodurch Verstopfungen in einigen Ausdünstungsgezfäßen verursachet werden. Um also die Krankheit zu heben, muß man dieses Verderben aus ihrem Blute wegschaffen, und ihren Lebenskräften die gezhörige Stärke wieder geben, daß die Ausdünskung so stark werden kann, als die Gesundheit solches erstodert.

Ich will die Arzenenen erzählen, deren ich mich bediene, und was für eine Lebensordnung ich nach

ber angeführten Erklärung vorschreibe.

Aus folgenden Arztneven lassen sich geschickte Mittel hier verfertigen: Spießglaskalk, zusammengeseßtes Pulver von der Contraperva, Wermuthsalz, Prunellensalz, zubereitete Tausendfüße und Cochenille.

Mit

Mit zwen oder dren dieser Ingredientien läßt sich eine große Mannigsaltigkeit solcher Heilungsmittel verfertigen, und nach dem Zustande jeden Kindes einrichten.

Man kann die Urztnepen als Mirturen, ober

Trankchen; oder Pulver verordnen.

Oft schreibe ich nur eine Vermischung von Wermuthfalze und Cochenille vor, die mit ein wenig alexiterischem Wasser gemacht, und mit balsamischem Sprup versüßt ist. Ich gebe dieses so gar fängenden Kindern, und ändere die Verhältniß der Ingredientien und die Dosis nach dem Ulter und der Stärke des Kranken.

Saugenden Kindern verordne ich hiervon eine Drachma, oder den achten Theil einer Unze, zwen bis viermal einen Tag zu geben.

Ich finde, daß diese Urt von Mirtur Kinder von Convussionen und Fiebern zu befreyen sehr vien-

lich ist.

Ich verordne auch, nach gehörigen Zwischenzeisten, gelinde Ubführungen von Manna, das einem etswa zween Stühle macht, dadurch die schleimichte Materie abzuführen, die sie etwa hinter geschluckt haben.

Das Manna erwähle ich, weil es die zähen Feuchtigkeiten auflöset, wenn es ins Blut gebracht wird, ich verordne aber die Abführung gelinde, weil ich die unmerkliche Ausdünstung nicht hindern will.

Aelteren Kindern verschreibe ich, außer den erwähnten Mitteln, angenehme Brustsäftchen, davon sie oft immer was weniges nehmen, imgleichen ein Decoct von Feigen oder Rosinen an der Sonne ge-

macht,

#### 208 Von dem convulsivif. Kinderhuften.

macht, davon ich dem Kinde dann und wann einen

Löffel warm geben lasse.

Außer der allgemeinen Lebensordnung der Kinder verschreibe ich, als einen wichtigen Theil ihrer Nahrung, Uepsel, die in einem irdenen Topse weich gekocht sind, und mit Milch gegessen werden, daß der Geschmack ihnen angenehm wird, auch Uepselbrüh oder Gerstentrank, da man in die halbe Kanne zehn oder sunszehn Tropsen versüßten Salpetergeist tröpselt, und es mit Zucker süße macht. Dieß ist eine Urt Getränk, ihren Durst zu löschen.

Die Kinder mussen sich auch zu Hause in einer gemäßigten Wärme halten, die die unmerkliche Uussunstung wieder so stark ist, als es die Gesundheit ersfodert. Man bemerket dieses, wenn der Husten aufhöret, und das Kind wieder so lebhaft wird, wie zuvor. Vielleicht ist es einigen nüßlich, daß dieser

Auffaß bekannt gemacht wird.

Bagno Court; Newgate Street, ben 14ten Marz 1758.

Theo. Lobb.

N. S. Für Kinder ist es am sichersten, die Do=

ses lieber zu schwach als zu stark zu machen.

Man kann nach eben dieser Vorstellung ben Erwachsenen versahren, die vom Husten beschweret werden; wenn man nur die Zusammensetzung und die Menge der Arztneyen nach ihrem Alter einrichtet.

#### \* \*\* \*\*

\*\*\*\*\*\*\*

VI.

Ein

## Erdäpfelherrico zu machen.

Aus dem Gentlemans Magaz. Marz 1758.
126. Seite.

an ziehe die Haut rein von vier Pfund gu= ter rober Erdäpfel ab; wasche sie alsdenn wohl in reinem Wasser ab; nehme zwen Pfund Rindfleisch, ein Pfund Schöpsenfleisch und ein Pfund Schweinefleisch; oder wenn man es für besser befindet, von jedem vier Pfund; schneide es in Studen, jebes von dren oder vier Ungen, salze sie wohl mit Pfeffer, Salz, und einer guten febr flein geschnittenen Zwiebel ein. Nun nehme man ein großes steinernes Gefäß, wie man ordentlich Hafen darinnen wässert (jugg), schneide darein eine Schicht Erdäpfel dunne, denn eine Schicht gefalzenes Fleisch barüber, und so wechselsweise Schichten Erdäpfel und Fleisch; die obere Schicht muffen Erdapfel seyn, und von dem Gefaße werden ungefähr dren Viertheile erfüllt; Wasser aber muß nicht hinein gegoffen werden; alsdenn verstopfe man die Deffnung mit einem großen Stucke Kork, bas sich 21 Band. mobil

wohl hinein schickt; und bedecke sie mit einem starfen Stucke groben Zeuges, das man mit Packbindfaben anbindet, damit benm Dampfen fo wenig, als möglich, vom Dampfe heraus kann, etwas, weniges muß beständig an des Stopfels Seite heraus bringen, damit das Gefäß nicht zerspringt. Alsbenn setze man das Gefäß aufgerichtet in einen Ressel voll kaltes Wasser ans Feuer, so daß seine Mündung allemal zween Zoll über dem siedenden Wasser im Ressel steht. Aus Ursachen, die leicht in die Augen fallen, wird der Herrico im Wefage einige Minuten eher zu kochen anfangen, als das Wasser im Ressel. Ungefähr eine Stunde, nach-Dem das Wasser hat im Ressel zu kochen angefangen, wird der Herrico völlig durchdampft senn. Man nehme das Gefäß heraus, und öffne es, Schütte ben herrico in eine tiefe Schuffel, und trage ihn auf.

Unmerkung.

Dieses vortreffliche, gesunde, und hauswirthliche Gericht ist zweymal die Woche die Mittags= mahlzeit einer Familie, welche aus drey erwachsenen Personen und drey Kindern unter vierzehn Jahren besteht, wo, Gott tob, weder Gesundheit, noch tust zum Essen sehlt, und was die Wirthschaft be= trifft, so muß ich bemerken, daß hier die Zutter völlig, und beynahe auch alles Brodt ersparet wird. Es ersodert auch nicht so viel und so beständiges Feuer, als die Zurichtung vieler andern Gerichte, die doch vor diesem vortrefslichen Herrico keinesweges den Vorzug verdienen.

Wir

Wir haben es auch zur Veränderung mit einzgesalzenem Nindsleische, zuweilen mit eingesalzenem Schweinesleische, zuweilen mit der Hälfte frischen Rindsleisches, oder Schöpsensleisches, und der Hälfte gepökelten Schweinesleisches gemacht, und es auf alle diese Urten gut befunden, besonders mit dren Pfunden frisches Rindsleisch und einem gezpökelten Schweinesleisch. Seitdem haben wir keine Pasteten und gedämpste Essen mehr zu den Beckern geschickt. Manchmal kochen wir in einem größern Ressel ein Stückshen eingesalzenes Rindsleisch an der Seite des Gesäßes, wozu wir das Rochen andertshalbe Stunde länger sortsesen, und dieses essen wir den nächsten Tag kalt mit warmen Gartensrüchten, oder einem Pudding.



VIÌ.

## Erzählung

# von einer Trepanirung des Brustknochens,

der königl. französischen Ukad. der Wundarztnen übergeben,

von H. J. Sedillier, Wundarzte zu Laval.

Aus dem Mercure de France Junius 1757.
129 Seite.

in Mägdchen von zwen und zwanzig Jahren bekam, ungefähr vor sieben Jahren, einen starten Wurf mit einem Apfel an das mittlere Theil des Brustknochens. Weil sie ihren Unterhalt verdienen mußte, so verabsaumete sie die allgemeinen Mittel, welche Feuchtigkeiten, die sich in diesen Gegenden aufzuhalten hatten verhindern konnen, und ei= nigeZeit darauf entstund da eine ansehnliche Geschwulft. Der Wundarst, welcher berufen ward, hielt sie für reif, weil sich die Materie darinnen hin und her treiben ließ, und offnete sie also; weil er auch nicht weiter dachte, als auf die außern Bedeckungen, so verband er sie, wie eine schlechte Wunde. Da aber der Eiter bis an bas Mittelfell (Mediastinum) in ber Bruft gedrungen, und ba er daselbst keinen Ausweg fand,

fand, ward aus der Wunde ein Fistelschaden, und das arme Mägdchen ward eines so langweiligen und fruchtlosen Verbindens überdrüßig, und entschloß sich, sich in das Hospital zu begeben, das mir anvertrauetist. Ich ließ mir die Urfachen und die Umstände ihres Zufalles erzählen, und untersuchte die Wunde. Ich bemerkte ein Loch, durch das sich ein Griffel bis auf bas Mittelfell bringen ließ, ben ich nach allen Seiten herum führete, ohne daß ich in einem Umfange von mehr als zwanzig Linien Widerstand gefunden hatte. Daraus urtheilete ich, zwischen dem Brustknochen und dem Mittelfelle muffe Giter ausgetreten senn, der sich nur wegschaffen ließe, wenn man ben diesem Knochen die Kronentrepanirung brauchte. machte der Kranken Hoffnung, wenn sie dieses Berfahren leiden wollte, aber doch wollte ich den Erfolg nicht ganz allein auf mich nehmen, und foderte die Herren Werzte und Wundarzte dieses Hospitals dazu, mir mit ihren Ginsichten behulflich zu fenn. 3ch wiederholete in ihrer Gegenwart die Untersuchung mit bem Griffel im Bruftenochen, und zeigte ihnen, baß man dem Eiter, welcher in der Bruft ausgetreten war, keinen Ausweg verschaffen konnte, als durch die Trepanirung dieses Knochens. Alle die Gegenwartigen waren einstimmig für eine Cur, welche bas Uebel nur einigermaßen verzögerte, weil das Berfahren, das ich vorschlug, nie wäre unternommen worden, und mit diesem Ausspruche begaben sie sich weg. Die Kranke ward darüber betrübt, daß man ihren Zustand für unheilbar erflarete, und entschloß sich nach einiger Zeit, das Verfahren zu leiden, da= von ich ihr eine völlige Heilung versprach. Ich be-- gnugte

gnügte mich, meinen Gesellen zu mir zu nehmen, und nachdem ich einen Kreuzschnitt in die Bedeckungen gemacht hatte, feste ich meinen Trepan auf ben Theil des Brustknochens, wo er mit den Ribben zusam= men hängt; und nahm auf diese Urt einen Theil dieses Knochens weg. Es befanden sich daben Madame Lobiniere, eine Nonne des Saals, und einige Kran= ke des Hospitals. Nach verrichteter Arbeit gieng so gleich durch die gemachte Deffnung ungefähr eine Unze ziemlich guten Eiters mit ein wenig Blute ver= menget, und darauf entdeckte ich das Mittelfell, das mir einige Runzeln zu haben schien, die vermuthlich von dem langen Aufenthalte des Eiters an diesem Theile herrühreten; das Mittelfell hatte eine abwechselnde Bewegung, die mit dem Zusammenziehen und Husbreiten des Herzens vollkommen übereinstimmete. Die Kranke bekam ein Fieber, woben ich ihr ver= schiedenemal zur Uder ließ: ich wiederholte Elnstire und andere Arztneymittel, so lange die Verbindung dauerte, die ich eben so einrichtete, wie ben Trepa= nirung des Hirnschädels gewöhnlich ist; es ereigne= ten sich einige Erfoliationen, und nach dren Monaten ist die Wunde vollig mit einer Narbe bedeckt worden. Seit der Zeit hat sich die Person wohl befunden. Sie hat sich an einen Magelschmied unserer Stadt verheirathet und Rinder gehabt. Sie begegnet mir nie auf der Gasse, ohne mir die lebhafteste Erkennt= lichfeit zu bezeugen.

Ich habe geglaubt, daß dieses Verfahren wich= tig genug ware, eine Stelle in ihren Urchiven, meine

Herren, einzunehmen.

क्ष क्ष क्ष

\*\*\*\*\*\*\*\*

#### VIII.

# Versuche

von der

# eigenen Schwere des Holzes.

Von einem Ungenannten von Adel, einem Ehrenmitgliede der Churfürstl. Trfurt. Akademie nüßlicher Wissensch. angestellet.

Aus den Schriften der Akademie I. Th.

I.

ie eigenen Schweren des Holzes sind wegen des Nußens, den ihre genaue Kenntniß hat, von verschiedenen geschickten Leuten untersucht worden; einige haben diese Schärse die auf Quentschen getrieben; meines Erachtens ist es nicht nöthig, die auf solche Kleinigkeiten zu gehen, und genug, wenn man den Pfunden stehen bleibt. Denn zu geschweigen, daß das Gewicht des Holzes von dem Boden, wo der Baum wächst, große Veränderunsgen leidet, so hat auch die Feuchte und Trockne der Witterung hierimn viel Einstuß.

Ich habe dieserwegen das Gewicht der Hölzer nach einem Maaße, das hier gebräuchlich ist, un= tersucht; ich habe nämlich einen Cubikfuß dazu er=

) 4 wählet,

wählet, dessen jede Seite genau zwölf Zoll hat, und wo alle Seiten rechtwinklicht auf einander stehen.

2. Ich habe im November aus starken Bäumen Stücken hauen lassen, welche halb den Kern, und halb das angewachsene Holz enthielten. Ich habe sie genau nach dem Winkel schneiden lassen, und mit leipziger Gewichte solgende Vergleicht zen gesunden:

#### Ein Cubikfuß von

einer	alten Eiche	wog	501	Pfund.
	Knospen treibenden Eiche	=	5.4	7-71
2	Buche .	. =	40	
	zarten Buche	. =	43	
ž,	Birken .	5.	411	
2	Ellern		.36	
=	alten Tanne (Abies)	=	37章	
2	grünenden Tanne	3	417	
=	dicken Fichte (Pinus)	8	25是	
	schlanken Fichte	s	28	
=	hohen Riefer (Taeda)			
£	wachsenden Riefer	-	29=	
÷-	ionallemoen Rieler	3	35	

3. Da mir dieses nach Wunsche gelungen war: so habe ich diese Stücken Holz dren Monate nach einsander in einem Zimmer aufbehalten, das mit Reißsholze wohl geheizet ward; sie waren oben an der Decke befestiget, und konnten vollkommen trocknen. Nach diesem haben sie folgende Gewichte gezeiget.

Das vor	1 der alten Eiche	wog	31 1 Pf.
я	Knospen treibenden Eiche	=	301.
e .	Buche	3.3	30
	zarten Buche	9	30臺

bas

			0016	1 1 1 War	TONC
das	bon	der	Birke	mog	29½ Pf.
	=		Eller	, , , , ,	24
	3	.*	alten Tanne	,	$26\frac{\Gamma}{2}$
	3		grunenden Tanne		$20\frac{I}{2}$
	=		starken Fichte	1 × \$ 1	20
	5		schlanken Fichte	=	191
4.1	=		hohen Riefer		24
	2		machsenden Riefer	2	26

4. Endlich habe ich sie zween Monate nach einander unter Wasser gehalten, und wieder folgende Gewichte gefunden:

15	von der	alten Eiche	mog	452 31	•
	2	Knospen treibenden Eiche	=	52	
	3	Buche	. 2	472	
	\$	zarten Buche	3	48 <u>T</u>	
	6	Birte	=	47 =	
	<b>3</b> , 1	Eller	=	46 =	
	=	alten Tanne	- '5	401	
	æ	grunenden Tanne	2	41 <u>1</u>	
	=	starken Fichte	3	33 =	
	g	schlanken Fichte		35 =	
	ter to	hohen Riefer		39 =	
	8	wachsenden Riefer		36 T	
				302	



\*\*\*\*\*\*\*

IX. Doct. Joh. Christian Jacobi Ver such

# von einer blauen Farbe aus den Kohlen des Weinstocks.

Aus den Schriften der erfurt. Akad. nüßl. Wissensch. I. Th. 160. S.

ch vereinigte zu einer gewissen Absicht Kohlen vom Holze des Weinstocks und feuerbeständi= ges falisches Salz durch Schmelzen im Feuer; da ich denn neugierig ward, zu sehen, was die Masse für ein Magisterium gabe, wenn ich sie durch Wasser zu einer Lauge gemacht hatte. Ich tropfelte also Vitriolgeist in die Lauge, der denn ein Magiste= rium fällte, das aschgrau, und hier und da mit schö-nen blauen Flecken gezieret war. Diese Flecken veranlasseten mich, es noch 24 Stunden stehen zu lassen, weil ich hoffete, es wurde über und über so schon blau werden; aber der Erfolg war nicht so, wie ich eiferig wunschete. Es war auch vergebens, daß ich ben bem Källen etwas von aufgelöstem Eisenvitriol einem Theile dieser Lauge benfügte. Ich setzte also einen andern Theil dieser Lauge, wo die Fallung nur mit Witriolgeiste geschehen war, nebst dem, was gefällt mar,

#### aus den Kohlen des Weinstocks. 219

war, in einem Glase in warmen Sand, und ließ es gelind abdunsten, darauf eine Stunde lang ben stärkerem Feuer calciniren; da sich denn eine glanzend blaue Masse zeigete, die ausgesüßt eine sehr erzhöhete Farbe bekam.

Ich anderte nachgehends den Versuch, und süßte das Gefällte aus, ehe ich es calcinirte, da ich denn eben dergleichen blaue Farbe bekam, und also leicht muthmaßen konnte, daß die Salze ben der Calcina-

tion zu dieser Farbe nichts bentrügen.

Diese Begebenheit veranlassete mich, das Verschern ausmerksamer und ordentlicher zu wiederhosten. Ich nahm also gleichviel Weinrebenkohlen und keuerbeständiges Kali; (es ist gleichviel, ob man es von der Potasche oder vom Weinsteine erhält,) die erstere warf ich Messerspissenweise in das Kali, insdem solches im Tiegel floß, und ließ sie gegen einander wirken, die die Masse nicht mehr nach dem Oberssen des Schmelztiegels ausschwoll, die ich alsdenn ausgoß, in Regenwasser ausschwoll, die ich alsdenn ausgoß, in Regenwasser ausschwoll, die ich alsdenn seiste fällte; worauf die Lauge sogleich eine blaue Farbe bekam, und das Gefällte sich ähnlich nur stärsker gefärbt zu Boden seste. Ich süste solches aus, und calcinirte es wie vorhin, da es denn eine schöne hohe glänzende blaue Farbe hatte.

Damit man nicht muthmaßen möchte, die blaue Farbe rühre von den Eisentheilchen des Vitriolgeistes her: so machte ich eine Lauge von Lindenkohlen in eben der Verhältniß mit Weinsteinsalze geschmelzet, fällte solche mit Vitriolgeiste, und erhielt nur etwas weniges schwarzes Pulver. Ich habe ähnliche Ver-Juche mit Rohlen von verschiedenen Hölzern und

Schwam=

Schwämmen angestellet, und nie eine blaue Farbe bekommen. Ich habe auch Steinkohlen gebrauchet, da ich ihrer noch einmal so viel nahm, weil ihr Bewichte, in Vergleichung mit dem Weinsteinfalze, fo beträchtlich ist.

Die lange, welche hieraus ward, gab mit Vi= triolgeiste vermengt, etwas weniges dergleichen we=

nig glanzender blauer Farbe.

Hieraus wird leicht erhellen, das sich die blaue Farbe ben allen diefen Rohlen bat zeigen muffen, wenn sie vom Vitriolgeiste herrührete, weit alle übri= gen Umftande einerlen waren. Ich habe laugen verschiedener Art, besonders aber von Weinreben= kohlen mit Salpetergeiste und Salzgeiste, statt des Bitriolgeistes gefällt, da sich denn nur was weniges Schwarzes auf den Boden gesetset hat, ohne einige Spur blauer Farbe. Eben bergleichen, und eben so viel schwarzes Wefen, fällten diese Sauren aus gegrabenen Rohlen. Also ist es vermuthlich; daß biese blaue Farbe aus der Vereinigung des seuerbeständigen kalischen Salzes mit dem brennlichen Wesen, das den Weinrebenkohlen eigen ist, entsteht. Denn, wie jedem bekannt ift, bekommt jedes Rali, das start calciniret wird, eine sehr merkliche blaue Farbe. Daß aber das kalische Salz von dem brenn= lichen Wesen eine noch stärker glänzende blaue Farbe bekömmt, versichert des Abts Menon Versuch, Berlinerblau aus der Gode zu erhalten. Diese ben= den Urten von Rohlen bringen aber vielleicht deswe= gen die blaue Farbe hervor, weil das brennliche We= fen, das sie erhalten, naher verwandt und garter ift. Denn die Weinrebenkohlen sind garter, als andere Rohlen,

#### aus den Kohlen des Weinstocks. 221

Rohlen, wie ihre Vergleichung mit andern, uns zulänglich lehret, und die gegrabenen Kohlen, die noch nicht ins Feuer gekommen sind, enthalten ein zartes brennliches Wesen. Daß aber nichts dergleichen von der Säure des Salpeters und des Salzes gefällt wird, davon ist wohl das die Ursache, daß diese Säuren leichter sind, als die Vitriolsäure, welche unter allen die schwerste ist.

Den Gebrauch dieser Farbe betreffend: so hat mich die Erfahrung gelehret, daß sie kein Feuer versträgt, denn sie verschwand gänzlich, als ich sie zu Schmelzwerke brauchen wollte. Den Färbern hat sie bisher noch nichts genüßet, wenn man sie so, wie den Indig und das Berlinerblau, mit Vitriolöle nach den Vorschriften der Färberkunst handthieret hat; denn sie theilete dem zugegossenen Wasser nicht des geringsten blauen Glanzes mit. Wenn man aber diesen Vodensaß mit Vitriolöle in einen Vrey bringt, und auf weißes Papier trägt: so zeiget er ansangs eine braune Farbe, wie gebrannte Casseedhnen, aber nach einigen Stunden wieder den vorigen blauen Glanz.

Mit Delfürnisse und Gummiwasser vermengt, haben ihn Maler und Zeichner angenehm befunden; ob er aber dauerhaft ist, und an der Lust nicht ver-

schießt, das muß die Zeit lehren.



\*\*\*\*\*\*\*

#### . X.

# Nachricht von einem neuen Buche.

ie Verdienste des Herrn Secretar Kleins, in Danzig, um die Maturhiftorie, find ben Rennern derfelben so bekannt, daß man zu threr Empfehlung nicht das geringste anführen darf. Eben deswegen machet man sich die sichere Hoffnung, daß die Geschlechtstafeln der Vogel, welche man ibo ben liebhabern ber naturlichen Dinge an= kundiget, eine erwunschte Aufnahme erhalten werden. Jedermann weiß, wie schwer es ist, die Bogel im Ganzen, mit ihren Federn, Sauten und Gebeinen aufzuheben. Die Gewalt ber Zeit übet ihr Recht an ihnen weit eher, als an irgend einem Körper in ber Natur; und der Fleiß der Menschen arbeitet ver= geblich, ihr zu widerstehen. Daher hat Herr Klein eine neue Urt erdacht, Bogelsammlungen im Rleinen, und sonder Furcht einiger Zerstöhrung, anzule= gen. Er hat namlich, seinem Sustem ber Bogel zu Folge, an den Ropfen und Fußen derfelben Charactere entwickelt, die genug sind, jeden Bogel in seine gehörige Ordnung und Classe zu bringen; wenn man von ihm weiter nichts, als den enthäuteten Ropf und den Fuß hat. Und auf diese Weise ordnet er ein ganges Kabinet von Bogeln, darinnen nur die Kopfe und Füße derselben befindlich sind. Damit er also allen Liebhabern dieses Theils der Naturhistorie einen aus =

ausnehmenden Dienst erwiese: so hat er von jedem Wogel, so viel ihrer bisher bekannt sind, die gedachten Theile nach ber naturlichen Große, mit allen Erhebungen und Vertiefungen, genau und richtig abzeichnen lassen; davon die gesammten Zeichnungen 40 Quartrafeln ausmachen. Zu jeder berfelben ift die kurze deutsche und lateinische Beschreibung eines jeglichen Bogels hinzugefüget, und nach den Begriffen aller eingerichtet, welche diese Ersindung jemals zu nüßen belieben. Dieses ansehnliche Werk wird kunftige Michael in Medianquart, auf eben dem hollandischen Papiere, und auf eben die Weise, wie Die Kleinischen Missus Piscium, unter bem Titel: IAC. TH. KLEINII Stemmata avium, quadraginta tabulis illustrata; accedit avium nomenclator latino - polonus, et polono - latinus: -J. Th. Rleins XL. Geschlechtstafeln der Vogel, 12 Bogen Tert, und 40 großen Rupfertafeln, erschei= nen. Da die Unzahl der gefammten Auflage, der beträchtlichen Kosten halber, nach der Zahl der Ub-nehmer muß eingerichtet werden: so ersuchet man die Herren liebhaber ihre Namen und Würden, ohne irgend einige Vorauszahlung, entweder ben dem Herrn Zolle in leipzig, ben dem das Werk and licht treten wird, oder, die es naber haben, ben dem herrn Derfasser, oder bem Herrn Professor Titius, in Wittenberg, bem der Berfasser die Besorgniß der Ausgabe aufgetragen hat, anzugeben; damit man weiß, auf wie viel Eremplare die Auflage kann gese= Bet werden. Ben Empfange bes Buches, welcher kunftige Michaelis geschieht, bezahlet jeder derer Herren Subscribenten furs Stud 2 Thaler: ein Preis,

### 224 Nachricht von einem neuen Buche.

der ben den vielen Rosten, die auf den Druck und die Rupserstiche gehen, so gering als möglich ist. Nach der Ausgabe wird von den wenigen übrigen Eremplaren keines unter 4 Thalern gelassen. Der Druck soll der sauberste und richtigste: der Stich aber der seinste und treffendste seyn. Ein Probekupser vom Abler, nebst einer aussührlichen Nachricht von diesem Werke, sindet man in den neuen gesellschaftlichen Przählungen, die Herr Zolle drucken läßt.

# Inhalt.

I. Geschichte bes Glases und ber glafernen Gefag	e Ben
	te 115
II. Bersuch von dem Ursprunge, der Ratur un	
Absicht der Musik	149
III Sortsekung der Sammlung einiger Erfahri	ingen
und Anmerkungen über die Barme und Ral	te in
freper Luft	159
IV. Beobachtungen von Crystallistrung der feuerbi	
Iv. Beobachtungen von Erhitumistrung ver seuero	
digen kalischen Salze	193
V. Von dem convulsivischen Kinderhuften	204
VI Gin Grönfelberrico zu machen	209
VII. Erzählung von einer Trepanirung des Bru	itno=
cheng	212
VIII. Bersuche von der eigenen Schwere des Holges	- /
VIII. Bering bon ber eigenen Chapter oud han Co	oblan
IX. Berfuch von einer blauen Farbe aus den R	byten
des Weinstocks	218
X. Nachricht von einem neuen Buche	322

Hamburgisches

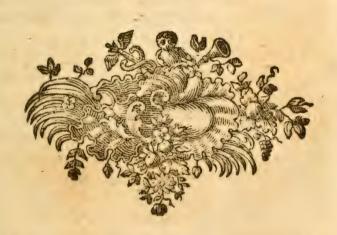
# Magazin,

oder

# gesammlete Schriften,

Aus der

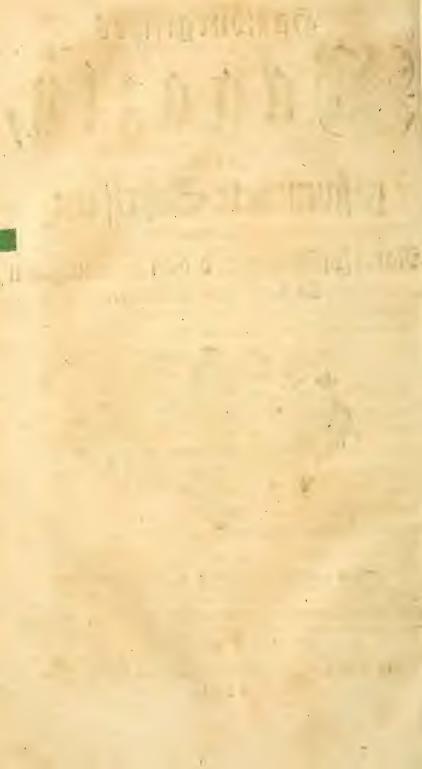
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes drittes Stud.

Mit Königl. Pohln. und Churfürstl. Sächsischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Adam Heinr. Holle. 1758.





I.

Sammlung einiger Erfahrungen zu einer nähern Erklärung

der Wolken, des Regens, und des Schnees.

Busammengetragen von Johann Friedrich Jacobi, Prediger zu Hannover.

S. t.

ie Luft nimmt beständig von der Erde, von den Flüssen, und aus dem Meere, Dünste an sich, und diese zertheilen sich in derselben, und vermischen sich mit ihr dergestalt, daß, dem ungeache

tet, die Luft ganz heiter und so durchsichtig senn kann, daß man die Sterne von der sechsten Größe unter=

) 2 scheidet.

scheidet. Daß die allerheiterste Luft eine große Menge Dünste enthalte, erhellet daraus, daß in der einen Stunde der Himmel ganz heiter, und in der andern mit Regenwolken bedeckt seyn kann.

S. 2.

Ich habe viele Jahre auf das Entstehen und Berschwinden der Wolfen geachtet, und folgende dren Urten bemerket, wie sie sich in der ersten sicht=

baren Erzeugung bem Muge barftellen.

Die eine ift diese: Der Himmel ist heiter. Nach und nach aber wird die Luft etwas dunkeler, und wenn es eben Racht ist, so werden erst die kleis neren Sterne, und hernach auch die größeren unsichts bar, und wenn der Mond scheint, sieht man um denselben einen Hof. Die Luft wird immer dicker, und zulest ganz dunkel. Zu Zeiten wird der him= mel erst lammericht, ehe sich die Wolken recht schliessen und den ganzen Himmel bedecken. In den falten Winternachten ift zu Zeiten eine Stunde hinlang. lich, diese Beränderung hervorzubringen, und zwar entsteht sie nicht selten ben der stillesten Luft, und in ei= nem Bezirke, ber brenfig, vierzig, funfzig und mehr Meilen im Durchmeffer hat, in einerlen Zeit. Geht eine solche Beränderung ben Tage oder ben Mondenscheine vor, und man hat mit Waldern bebeckte Ber= ge in der Rabe: so kann man seben, daß auf selbi= gen die Luft sich zu allererst merklich andert und neblicht wird. Wolfen, welche auf diese Urt ent= Standen, lassen entweder, ehe sie verschwinden, Regen ober Schnee nieber, ober zertheilen sich auch, ohne daß solches geschieht.

Die zwente Urt, wie man sieht die Wolken entftehen, ift biefe: Un einem heitern himmel wird ein gang kleiner weißer Nebel sichtbar, und nimmt anfånglich an Größe ziemlich geschwind zu, bis er eine fleine weiße Wolke ausmacht. Zu Zeiten ist biese fleine Wolfe kaum entstanden, so fangt sie wieder an zu verschwinden. Unterweilen aber zeigen sich solcher kleinen Wolken viele, ziehen sich in größere zusammen, werden dick und schwarz, und geben Regen= ober auch Gewitter-Wolfen ab. Unterweilen aber brechen sie auch wieder von einander, und ver= schwinden, ehe sie Donner und Regen hervor ge= bracht. Wer Belieben hat, dergleichen zu bemerfen, der suche solche Tage im Sommer aus, da der Himmel des Morgens bis gegen 9 Uhr pfleget heiter zu seyn, darauf einzelne Wolken bekommt, und gegen den Abend wieder gang flar wird. Man trifft dergleichen Tage am häufigsten zu Ende der Hundes-tage und in dem September an. Un solchen Tagen brauchet man nur ein paar Stunden den himmel zu beobachten: so kann man Wolken entstehen und verschwinden sehen. Wer genau Uchtung giebt, kann den Unfang der fleinen Wolfen bemerken, wenn der erste weiße Nebel noch gang bunne, und dem Unseben nach erft ein paar Bande breit ift.

Drittens kann man Wolken auf folgende Art entstehen sehen: Es zeuget sich unten auf der Erde, oder auf dem Meere ein Nebel. Selbiger steigt in die Höhe, und macht entweder gebrochene Wolken, oder bedecket auch wohl den ganzen Himmel, so weit

ein Zuschauer sehen kann.

S. 3.

Mit bem Verschwinden der Wolken hat es folgende Beschaffenheit: Ich habe niemals bemerket, daß eine Wolke sich bloß durch das Regnen verloren. Es bleiben die Wolken noch, wenn sie schon aufge= boret haben, Regen nieder zu laffen. Sie theilen sich zuerst in große Stücke, welche einzelne Wolken ausmachen, die anfänglich noch schwarz sind. Un ihrem weißen Rande aber bemerket man gang deut= lich, wie ein Stuck nach dem andern sich abreißt, und wie ein weißer Dampf in der Luft verschwindet. Die Wolfe wird immer fleiner, verliert ihren schwarzen Kern, zertheilet sich in fleinere Stücke, und diese entziehen sich dem Gesichte, und werden von der luft verschlungen, wie der Rauch, eben diese Urt verschwinden unzählige Wolken, wels che nicht geregnet oder geschnenet haben. Man kann Diese beschriebene Erscheinung haben, so oft ein be= wolfter Himmel wieder heiter wird. Unterweilen reißen die Wolken nicht in große Stücken von einan= ber, sondern gehen immer hoher, werden weißer, und bekommen eine solche Geskalt, daß der gemeine Mann saget, es sind lammer am himmel. Endlich verliert sich das ganze Gewölke in der Luft, und der Himmel ist beiter.

S. 4.

Es giebt Gegenden, wo man sehr wenige Wolften zu Gesichte bekömmt, und wo der Regen etwas recht seltenes ist. In gewissen Gegenden von Arabien, die gerade unter dem Wendezirkel des Krebses liegen, und zu Gonnrom oder Bander 21baßi, einem berühmten Hafen an dem persischen Meerbusen, ist die

die Luft fast das ganze Jahr über vollkommen helle, amd fo rein, daß auch die Firsterne nicht blinkern, son= bern mit einem unbewegten Strahle in das Auge des Zuschauers fallen. Der Frühling, Sommer und Herbst gehen vorben, ohne daß man den geringsten Thau sieht. Nur mitten im Winter hat die Lust einige Dünste, die aber nur ein schwaches Blinkern der Sterne verursachen. Die Erde ist daselbst mehr Usche, als Erde, und nähret in den warmen Jahreszeiten keine Kräuter. Nur dren bis viererlen Arten von Baumen dauren daselbst in den unbebaueten Gegenden, und sind noch sehr selten \*). Eine ahn= liche Gegend sindet man in Peru. Der Herr Bouguer meldet in seinem Buche La Figure de la Terre pag. XXII. XXIII. und XXV. folgendes bavon: Von dem Meerbusen Guapaquit, gegen Suden nach Lima zu, hat man ein offenes, ebenes fandig= tes land, wo es keine Waldung noch etwas Grunes, außer auf den Ufern der Flusse, giebt, und wo es nie recht regnet, ob der Himmel gleich oft neblicht ist. Es geht dieser Strich von Guapaquil bis siber Urica, gegen die Wifte von Utacama, und ist mehr dann vier hundert französische Meilen lang, und zwanzig bis drenßig Meilen breit. Man horet daselbst niemals donnern, und hat niemals Sturm. Die Erde ist ein trockener Sand. Der Wind, so auf dieser Ruste von Guayaquil subwarts nach Lima, wo der trockene sandigte Boden ist, insge-mein herrschet, kommt vom Meere, und ist ein

<sup>\*)</sup> Man lese hiervon die Nachricht des Herrn Garcin in dem Hamburg. Magazine, Band I. S. 420. u. f.

Sudwestwind. Allein, wenn dieser Wind gleich Wolken von dem Meere über diese trockene und heiße Gegend bringt, so regnet es doch nur hisweilen, und so viel, daß die Erde befeuchtet wird. Insgemein aber gehen die Wolken, ohne zu regnen, funf und zwanzig bis drenßig französische Meilen weiter, bis sie gegen die Bebirge kommen, da sie sich benn niederlassen. Auch hier ist das Blinkern der Firsterne viel schwächer, als ben uns \*).

Es giebt andere Gegenden, wo es fast beståndig nebelt und regnet. Zwischen einem Stude ber Rus ste von Peru und dem Gebirge la Cordeliere liegt ein Strich landes, welches von Often gegen Westen vierzig bis funf und vierzig französische Meilen breit, und mehr denn dren hundert Meilen, bis gegen Danama, lang ist, wo eine so feuchte Luft ist, daß man zu Zeiten Mühe hat, Papier, Salz und andere Sachen zu erhalten. Eine Flinte, die dren oder vier Stunden geladen gewesen, geht nicht mehr los, und man muß turz vorher, ehe man schießen will, das Pulver ben dem Keuer trocknen. Die Walder haben fast allezeit eine dicke und nebelichte Luft, ob gleich ber Himmel und die Luft um die Walder herum rein ist. Und wenn der Himmel wolficht ist, so ist es eine Wolke von oben bis in den Wald, und der Regen fällt burch ben untern Nebel \*\*). In der Gegend Urim, auf der Ruste von Guinea, regnet es ganz erstaua

<sup>\*)</sup> Hamburgisches Magazin B. I. S. 422. 423.
\*\*) La Figure de la Terre de Mr. Bouguer p. XXI. XXII, XXIII. XXIV.

erstaumend, und viele Monate nach einander hinweg, und weit mehr, als in andern Begenden diefer Ruste \*). Auf der Insel Jamaica hat man bemerket, baß man daselbst ehemals weit mehr Regen gehabt, da diese Insel noch mit dicken Baldern bewachsen gewesen, als iso, da die ehemaligen Walber großen Theils ausgehauen sind \*\*). Ueberhaupt aber be= merfet man, baß es in Gebirgen, so mit Holze be= wachsen sind, weit mehr regnet, als in den unmittel= bar daran liegenden und von Wäldern entblößeten Ebenen. Auf dem Harze hat man schon viel mehr Nebel und Regen, als man eine Stunde Weges von dem Juße desselben zu benden Seiten hat. Im Gegentheile findet man, daß, wenn Berge nicht mit Waldungen bedecket sind, man daselbst eine fehr beitere und trockene luft, und auch wenige Quellen und Bache hat. Persien ist so bergicht, als immer ein Land senn kann, es sind aber wenige mit Baumen beschattet, und man hat wenigen Regen, und ein Regenbogen ist daselbst etwas seltenes. Man hat allda nicht leicht Sturme und Ungewitter. Die große Trockenheit der luft macht das land auch fren vom Donner; und Quellen sind daselbst auch nicht häufig \*\*\*). Jedoch sind die Gebirge und großen Balder nicht nothwendig, wenn es in einer Gegend viel regnen soll. Zolland hat weder Berge noch große

<sup>\*)</sup> Allgemeine Historie der Reisen B. IV. G. 230.
\*\*) Allgemeine Geschichte der Länder und Volker

in America Th. N. S. 733.
\*\*\*) Man findet diese Nachrichten aus verschiedenen Reisebeschreibungen in ber Allgemeinen Welthisto: rie B. IV. S. 74. 75. gesammlet.

große Walber, und bennoch bekömmt es ben Regen ganz reichlich \*).

6. 6.

Wolken und Regen erfolgen in manchen Ländern mit allerhand Winden, jedoch regnet es ben dem einen Winde öfter, als ben dem andern. In Litrecht hat man aus vielen Wahrnehmungen heraus ge= bracht, daß die verschiedenen Winde den Regen in folgender Verhältniß mitgebracht haben. Wenn es mit dem Westwinde zwen hundert und dreymal geregnet: so hat ber Sudwestwind ein und sechzigmal, ber Sudwind sieben und zwanzigmal, der Ostwind zwen und drenßigmal, der Nordostwind neun und zwanzig mal, der Nordwind vier und funfzigmal, der Nordwestwind ein und sechzigmal Regen gege= ben \*\*). In andern landern regnet es fast beständig mit einerlen Winden. Auf der Insel Ceplon regnet es auf der westlichen Seite mit Westwinden, und auf der östlichen mit Ostwinden. Sohe Berge machen die Granze dieser verschiedenen Witterung. Und da die West= und Ost=Winde daselbst zu gewisfen Zeiten weben: so hat der eine Theil seine Regen= zeit, wenn der andere das heiterste Wetter hat, und man kann an gewissen Orten in einer einzigen Stunde aus der nassen in die trockene Begend kommen. Auf ben Gebirgen dieser Insel regnet es weit mehr, als in ben Grunden. Auf der Mordseite aber hat die

fchaft g. 1238. \*\*) Muschenbroeks Grundlehren der Naturwissen=

schaft 6. 1228.

<sup>\*)</sup> Muschenbroeks Grundlehren der Raturwissen=

Insel nicht selten so trockene Jahre, daß man nicht in die Erde kommen kann \*). Eine abnliche Ub= wechselung ber Witterung sindet man unter ähnlichen Umständen auf der Insel Lepte, welche zu den phi= lippinischen Inseln gehöret \*\*). Auf der Insel Java aber, und besonders in der Gegend Batavia, hat man den Regen mit West= und das beitere Wetter mit Ost-Winden \*\*\* ).

Un einigen Orten regnen vorzüglich die Winde. fo von der See kommen +). Es ist dieses aber nicht allgemein. Es mußte sonst auf ben Inseln mit einem jeglichen Winde gleich viel regnen, welches wider die Erfahrung. In England bringt der Sudwind vielen Regen, und der Sud- und West-Wind pflegen daselbst eine warme und seuchte Luft zu geben. Der Ostwind aber ist trocken und scharf. und der Nordwind giebt ebenfalls heiter Wetter ++ ). Bende aber wehen von großen Meeren auf Dieses Land. In unsern Gegenden, und weiter gegen Lubeck kommt der Nordostwind von der Oftsee. und er ist der trockneste Wind, welchen wir haben. Selbst in Holland ist der Nord= und Nordwest= Wind

+) Muschenbrocks Grundlehren der Raturmiffen= schaft J. 1228.

<sup>\*)</sup> Allgemeine Siftorie der Reisen, Band VIII. S. 485. 486.
\*\*) Ibid. Band XI. S. 410.

<sup>\*\*\*)</sup> Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien, T. IV. P. I. p. 230.

<sup>††)</sup> Conf. Baconi Historia Ventorum in Operibus ejus ab Arnoldo edicis p. 450, 451.

Wind insgemein ohne Wolken, ob sie gleich von der großen Nordsee blasen.

§. 8.

Zwischen und ben den Wendezirkeln haben die mehresten bekannten lander gewisse Monate, da sie Regen befommen; und andere Monate, da sie trockene Zeit haben; jene machen ihren Winter, und biese ihren Sommer aus, und zwar pfleget an den mehresten Orten sehr vieler Regen zu fallen, wenn ihnen die Sonne über dem Ropfe steht, und ihren Sommer ober trockene Zeit haben sie, wenn bie Sonne am weitesten von ihnen entfernet ift. Es hat aber auch dieses seine Ausnahmen. Es ist vorhin schon angeführet worden, wie die Regenzeit auf den Inseln Coplon und Leita abwechsele. Eine gleiche Ubwechselung sindet man auf den Kusten von Malabar und Coromandel. Diese Kusten werden durch Gebirge von einander unterschieden. Huf der malabarischen Seite regnet es vom April bis in ben September, da die Westwinde herrschen, und auf der andern Seite ift die Regenzeit vom October bis in den Marz, da der Ostwind wehet. Abefis nien hat auf der Ruste des rothen Meeres die Regenzeit vom November bis in den Jenner. Es geht Dieses von der Ruste zween Tagereisen, 10 bis 12 Meilen ins land, bis an die athiopischen Gebirge. Hinter selbigen aber in den mittleren Gegenden des Landes ist die Regenzeit vom Junius bis in den September. Auf der gegenüber stehenden arabischen Rufte ift der Winter, oder die Regenzeit, vom Junius bis in den September. Weiter aber in Uras bien hinein ist die Regenzeit vom November bis in ben

ben Kebruar \*), Wenn man biejenigen Charten besieht, worauf die gewissen Winde abgezeichnet sind, fo findet man, daß auch an diesen Kusten sechs Mo= nate, namlich vom April bis in den September, bie westlichen, und die übrigen Monate die östlichen Winde wehen.

S. 9.

Es verdienet bemerket zu werden, baf es an sehr nahen Orten nicht gleich viel regnet. Ich habe oben schon angeführet, daß es auf Gebirgen, die mit Wäldern bedecket sind, weit mehr regne, wie in der niedrigen Ebene. Man findet aber dergleichen auch, wo dieser Unterschied ber Gegenden nicht anzutreffen ift. Zu Urrecht regnet es, nach einer Bergleichung von vielen Jahren, aus welchen man eine Mittelzahl heraus gezogen, 24 rheinlandische Zolle in einem Jahre, zu Delft und Barderwick aber 27, zu Dordreche 40, und in Middelburg in Seeland 37 Zolle. Wie merklich ist nicht dieser Umerschied in einer so kleinen Gegend, die größtentheils ganz platt ist? Zu Wirrenberg und Berlin, wo man große trockene und sandigte Heiden hat, regnet es sehr wenig, nämlich zu Wittenberg 16%, und zu Berlin 19½ Zoll \*\*).

. S. 10.

\*) Man lese alle diese Nachrichten in Jobi Ludolfi Historia Aethiopica L. I. c. 5. No. 24. et 33. et in Commentar. ad Histor. Aethiopic. L. I. cap. V.

No. XLI. p. 117.

\*\*) Muschenbroeks Grundlehren der Naturwissen= schaft f. 1239. Um diese Bersuche zu machen, pfleget man ein Befag, welches einen Quabratfuß weit ift, unter ben freven Simmel au fegen, und mißt

S. 10.

Es regnet auch auf dem Meere nicht aller Orten gleich häufig. Da es, wie wir oben angezeiget ba= ben, zu Gomrom in Versien, und der gegen über stehenden Ruste von Arabien fast gar nicht regnet. und man fast nie Dunfte in der luft bemerket: so muß es auch auf dem persischen Meerbusen zwischen Diesen Rusten teine Wolken und häufigen Regen geben. Der tunkinische und siamische Meerbusen, wie auch der östliche Theil des bengalischen haben ganz gewaltige Regengusse. Der westliche Theil des benttalischen Meerbusens aber hat eine viel gemäs= figtere Witterung, eben wie das daran liegende Cos romandel, welches ein niedriges und flaches land Dergleichen Unterschied bemerket man auch in verschiedenen Meerbusen von Umerica. Auf dem Meere an der sehr langen trockenen Ruste von Peru. deren wir oben Mieldung gethan haben, regnet es auch auf der See nicht, als zwen bis dren hundert Meilen vom Lande, obgleich alle Morgen ein schwacher Nebel auszieht, der aber selten långer, als bis 10 Uhr des Vormittages dauret. Die Winde blasen daselbst

mißt das Regenwasser, welches von Zeit zu Zeit hinein fällt, und rechnet darnach aus, wie viel Zoll hoch auf einen Quadratfuß Erde des Jahres Resgenwasser falle. Wenn man daher saget, es regene an einem Orte 30 Zoll hoch: so ist der Sinn, es salle daselbst, ein Jahr in das andere gerechnet, jährlich so viel Regenwasser, daß es 30 Zoll hoch stehen wurde, wenn es auf einmal siele, und nicht einziehen noch absließen könnte.

daselbst allemal nur aus Süden \*). In der Beschreibung der Reisen des Udmiral Ansons wird bemerket, daß der Regen auf der Sudersee, in der nordlichen Breite zwischen 30 und 40 Graden acz wohnlich, und so gewiß ware, daß die spanischen Gallionen auf ihrer Reise von Manila nach 21cas pulco sich durch Hulfe desselben allezeit mit frischem Wasser versehen konnten. Indem der Berfasser Dieser Reisebeschreibung bemerket, daß ber Regen auf der Sudsee in der nordlichen Breite von 30 bis 40 Graden gewöhnlich: so schließe ich, daß er in andern Gegenden dieser See nicht so gewohnlich sen. Es erhellet dieses auch daraus, daß man auf dem Schiffe des Herrn Unsons unterweilen sehr sparfam mit dem Wasser hat umgehen mussen, ba er auf diesem Meere geschiffet.

II.

Wenn ich dieses alles zusammen nehme, so kann ich von allen Erklärungen, welche man bisher von dem Ursprunge der Wolken, des Regens und des Schnees gegeben, nicht anders urtheilen, als das sie wenig oder gar nichts von dieser Wirkung der Natur begreiflich machen. Indem ich aber über andere so frey urtheile: so bekenne ich zugleich, daß ich eben so wenig im Stande bin, dieses Beheimniß der Matur aufzudecken. Mein Vorhaben ift nur, zu zeigen,

\*) Man findet die Nachrichten hiervon in der allges meinen Sistorie ber Reisen B. XII. G. 627. 628. Die Meilen, so hier angegeben werden, find ents weder franzosische oder auch Seemeilen, deren ben= berfeits 20 auf einen Grad pflegen gerechnet gu merden.

zeigen, daß man die Ursachen diefer Wirkungen noch nicht wisse, und worauf man zu achten habe, wenn man etwas davon entdecken wolle. Ich thue diefes in einer zwiefachen Absicht. Erstlich modite ich angehenden Gelehrten, welche von ihren lehrern über= redet worden, daß man diese Dinge schon sehr deutlich begreife, zeigen, wie gar viel unserm Wissen noch fehle, und wie wenig Urfache wir haben, dar= über so stolz zu senn. Zwentens wünsche ich andere aufzumuntern, den eigentlichen Urfachen folcher Dinge weiter nachzuspuren. Es ist so gar gewöhnlich nicht, daß man jungen leuten zeiget, wie gar enge Die Schranken unsers Wiffens senn, vielmehr bringt man ihnen ben, daß heutiges Tages, wer weiß, wie viel? zu einer demonstrativischen Gewißheit gebracht worden. Ich habe einmal gehöret, daß jemand in seinen Vorlesungen über die Naturwissenschaft erzäh= let, Bartsoeter hatte sich nur unterstanden, seine physikalischen Schriften Conjectures Physiques, phys sikalische Muthmaßungen zu nennen. Heutiges Lages hatte es eine ganz andere Bewandtniß mit ber Physik. Selbige ware nun auf einen folchen Grab der Deutlichkeit und Gewißheit gebracht, daß man sie mit Recht eine Wissenschaft nennen konnte. Mit einem andern berühmten Gelehrten hatte ich einft= mals Belegenheit, über die engen Branzen unseres Wissens zu sprechen, und ich wünschte, daß man jungen Gelehrten, was gewiß, was wahrscheinlich, und was nur eine Muthmaßung ware, deutlich jei= gen und offenherzig sagen mochte, was ben einer Sache entdeckt, und was daben noch dunkel und unerforscht ware. Er antwortete mir aber mit einer ihm

ihm gewöhnlichen dictatorischen Mine und Tone, und mit einem hochgelehrten Hohngelachter: Was wurben die Studenten fagen, wenn ich auf den Lehrstuhl trate, und hube meinen Spruch an, und fagte: mei= ne Herren, dieses weiß ich nicht, und jenes ist mir noch verborgen; wurden sie nicht antworten: du Marr, wir wollen nicht wissen, was du nicht weißt, sondern was du weißt. Er befürchtete anben, der menschliche Verstand wurde gar zu sehr niedergeschla= gen werden, wenn man das menschliche Wissen gar zu gering machen wollte. Allein, sollte es nicht viel schädlicher senn, wenn man den stolzen Menschen eine so hohe Vorstellung von seinem Wissen machet? Es erhellet solches aus dem Varhalten vieler Gelehrten gegen einander. Wie viele glauben nicht, daß sie alle übrige übersehen? Wie lächerlich suchet nicht einer den andern mit seinen Meynungen zu machen? Mit was für Ungestum zanket man nicht über Dinge. woben nichts, als schlechte Muthmaßungen statt fin= ben? Würden viele Gelehrte nicht bescheidener und leidlicher werden, wenn sie die Granzen des mensch= lichen Verstandes kenneten? Ich halte derowegen dafür, daß man der Welt einen wahren Dienst erzeiget, wenn man deutlich machet, wie viel hier und da unserm Wissen noch fehlet, und dadurch sich und ans bere theils zur Demuth und Bescheidenheit, theils zu einem weitern Nachforschen reizet. Dieses ist bie unschuldige Absicht, in welcher ich zeige, daß man noch keine recht bestimmte Ursachen der Wolken und ihrer Veränderungen entbecket habe.

21 Band.

D.

§. 12.

S. 12.

Wie geht es bennach zu, daß die luft bas eine mal heiter und das andere mal voller Wolfen ist? Einige sagen: wenn die Dunste aus der untern marmen luft in die hohere kalte luft kommen, so ziehen sie sich zusammen und machen Wolken. Allein, in warmen Zeiten steigen beständig Dunfte aus einer wärmeren in die obere kalte luft, und in den heißen Erdstrichen geschieht dieses immerfort, und dennoch geht oft eine lange Zeit hin, ohne daß man ein einziges Wolfgen sieht; an vielen Orten und zu mancher Zeit verstreichen viele Monate, ehe der himmel einmal mit Wolken bedecket wird. Was ist die Ursa= che, daß die häufig aufsteigenden Dunste sich nicht immer in der obern Gegend zusammen ziehen? Gi= nige geben diese Untwort: es sind in einem solchen Fall der nassen Dünste zu wenig in der kuft. Allein, follten denn zu Batabia und an andern Orten, die am Meere liegen, und mit Aeckern, Wiesen und Wäldern versehen sind, und dem ungeachtet ein halb Jahr trockene Zeit haben, feine Dunfte in die Sohe steigen? Es ist dieses wider alle Grunde der Natur= lehre. Selbst zu Gomrom in Persien, dessen luft man fast von allen Dunsten fren spricht, mussen Dunste genug fenn, weil es am Meere liegt. Wie leicht mußte daselbst die Luft senn, wenn sie nicht mit Dunsten angefüllet ware? Und verhielte sich dieses dergestalt, so wurde sie sogleich von der benachbarten schweren und mit Dünsten geschwängerten Luft verdrungen und in die Hohe getrieben werden. Daß es zu Gonnom und auf der gegen über liegenden aras bischen Ruste nicht regnet und die Firsterne keinen mantenwankenden Glanz geben, muß etwas anders, als den Mangel wafferichter Dunste zum Grunde haben. Wie kann es daselbst an wasserichten Dunsten fehlen, da ein großes Meer daran granget, und die Si= he in derselben Gegend vorzüglich groß ist? Ben uns ist sowol der Sommer als der Winter bald ein= mal außerordentlich trocken, bald einmal außerordent= lich naß. Ruhrete dieses von der großern oder menigern Menge der Dunfte her, womit die luft ange= füllet ware, so mußte in trockenen Zeiten die Luft merklich leichter senn, als in nassen, welches doch wider die Erfahrung. Es ist vielmehr am Tage, daß, wenn es eine Zeitlang trocken gewesen, die Menge Dunfte in der Luft senn muffen. Der deut= lichste Beweis ist dieser, daß sich der Himmel auf funf= zig, ja hundert Meilen weit in einer einzigen Stunde mit solchen Wolken beziehen kann, die sich über einem jeden Orte sichtbarlich ben einer ganz stillen Luft zeu= gen. Will man sagen, nun ist eben die nothige Menge von Dunsten da gewesen, so streitet dawider, daß eben diese Wolken sich unterweilen in wenigen Stunden wieder zertheilen, ohne zu regnen. Den Tag oder etliche Tage nachher aber bezieht sich der Himmel wieder und giebt vielen Regen. Sier muß wohl etwas anders, als die Menge der Dunste, die Urfache diefer Veränderung senn. Ich glaube viel= mehr, daß in einer Gegend, wo es zum Erempel vier Wochen geregnet hat, in den ersten darauf fol= genden heitern Tagen, mehr Dunfte in der Luft find, als in den letten Tagen, da es regnete. Denn bas Wasser des Erdbodens steigt in kurzet Zeit wieder in die Höhe.

§. 13.

Undere mennen den Ursprung der Wolken erklaret zu haben, wenn sie annehmen, das Wasser wurde durch die Warme in Bläsgen ausgedehnet, die mit einer bunnern und leichtern Luft angefüllet, folg= lich leichter wären, wie die äußere Luft, und daher in selbiger in die Sohe steigen mußten. Wenn benn derselben eine große Menge in der obern Luft waren, so machten sie die Luft undurchsichtig und wurden zu Wolken; Die fleinen Blaschen erhielten entweder einen Zuwachs, und wurden schwerer oder platten, und konnten daher von der luft nicht mehr gehalten werden, sondern fielen als Regen oder Schnee wieder herunter. Allein, warum dauert es oft ben der größten Hiße einige Monate, che diese Bläschen Wolken ausmachen? Warum wird die kuft nicht gleich wieder dicke, wenn diese Bläschen nach einem langen Regen haufenweise in die Höhe steigen? Warum plaßen diese Bläschen zu der einen Zeit so häusig, und zu einer andern Zeit gar nicht? Jedoch, wären die Wasserdunste bergleichen Blaschen, und konnten sich so gar lange als Blaschen halten, warum plagen und fließen sie sogleich in Tropfen wieder zusammen, wenn man sie über einen Kolben treibt? Wie halten sie sich in der hohern Gisfrierenden Luft, da sie in der bekannten Feuermaschine, wodurch man Fontainen springend machet, sogleich zusammen fallen, und folglich nach diesem Lehrgebaude plaken, so bals man ein wenig faltes Baffer in den Stiefel fprus ben läßt, der den heißen Dunst enthält?

6. 14.

Moch andere mennen die Erzeugung der Wol= fen auf diese Urt begreiflich zu machen. Sie sagen, wenn die Zwischenraumchen der Luft, darinnen die Dunste hangen, verändert werden, und insbesondere die Luft verdunnet wird: so mussen die Dunste sich wieder losgeben, und wenn ihrer viel sind, in einem Regen oder Schnee herunter fallen. Ich kann dieser Meynung meinen Benfall in so fern nicht versagen, daß ich mich genothiget sehe, eine Veranderung in der Luft und in ihren Zwischenräumchen anzunehmen, wenn Wolken in der Luft entstehen sollen. Allein, die Erfahrung scheint zu lehren, erstlich, daß sowohl ben einer Verdickung, als Verdunnung der luft, Wolfen entstehen konnen; zwentens, daß nicht eine jede Verdickung oder Verdunnung der Luft Wolken hervor= bringe, und daß folglich noch etwas sewn musse, so die Zeugung derselben befordere. Man findet Falle, da die Verdickung der luft machet, daß einige Dunste aus ihren Zwischenraumchen herausgepresset werben. In den fuhlen Nachten des Sommers und des Herbstes ist die Luft unstreitig dichter, als ben den warmen oder wohl gar heißen Tagen, und der herabfallende Thau sondert sich in der Nacht von der Luft ab. Die Nebel, welche nichts anders, als Wolken sind, entstehen insgemein des Nachts, und zwar gegen den Morgen, wenn die kuft am kublesten und folglich am dickesten ist. Dan kann etwas ähnliches ben einem andern Körper finden. Das Wasser, wenn es heiß gemachet wird, ist weit D 3

#### 246 Von den Wolken, dem Regen 2c.

weit ausgedehater und bunner, als kaltes Wasser. Das fochende Wasser nimmt indessen das mehreste Salz an, und wenn man ihm so viel gegeben, als es nur in sich fassen kann, und läßt es kalt wer= den, so läßt es sein Salz wieder nach und nach fallen; und erlanget es eine folche Ralte, die es will zu einem Gife machen, so sinkt fast alles Salz wieder zu Boden. Einige Wolfen und Regen erfolgen unstreitig ben einer Verdickung, und andere ben einer Berdunnung der luft. Wenn es im Winter ben uns regnet oder schnenet, so ist es ins= gemein warmer, als wenn ber Himmel heiter ift, und die Luft wird folglich ben einem wolkigten Himmel dunner senn, wie ben dem heitern, trodenen und kalten Wetter, indem sich die Luft ben der Kälte sehr zusammen zieht.

Der Schluß folget kunftig.



II.

#### Anmerkungen

# über den Schwefelberg

(Franz. Souffriere, Engl. Brimstone-Hill)

## auf der Insel Guadelupa,

von

#### Johann Andreas Penssonel,

M. D. Mitgliede der königl. Ukad. der Wissenschaften au Paris und Montpelier 2c. Königl. Franz. Arzte und Botanicus; zuvor auf der Kuste der Barbaren, nunmehro aber auf der Insel Guadelupa; Mitgliede der königlichen Societät der Wissenschaften au London.

Mus dem Französischen überset

#### vom Herrn Maty, M.D. und M. b. S.

Mus dem zwenten Theile des XLIX. Bandes der Philosph. Transact.

Aus bem Englischen überfett.

ie Insel Guadelupa ist nicht die einzige von den americanischen Antillen, welche Vulcane und Schwefelminen hat; wenige haben keine. Man sindet sie in Martinique, Domingo, St. Christophel und St. Lucia, und alle diese Inseln bringen Schwefel, Bimsenstein und andere Sachen Q 4

hervor, welche gemeiniglich ben den Bulcanen ge-funden werden.

Der Berg, auf welchem ich meine Beobachtungen angestellet habe, wird la Souffriere, oder der
Schwefelberg genannt, weil er Schwefelminen in
sich halt; und sein Gipfel beständig raucher, auch
zuweilen Flammen auswirft. Er ist sehr hoch, und
stellet eine Urt von einem abgekürzten Regel vor.
Er erhebt sich über die ganze Rette von Bergen,
welche den Mittelpunct der Insel einnehmen, und
ihre ganze Länge von Norden gegen Süden durchlausen. Dieser kegelförmige Berg ist ungefähr dren
französsische Meilen von der Seeküste, gegen Osten,
Westen und Süden, und also recht in der Mitte des

südlichen Theils dieser Insel.

Die Reise auf diesen Berg ist nicht mehr so besschwerlich, als sie zur Zeit des Pater Labat, im Jahre 1695, war. Man hat iht weit bequemere Wege, als die waren, welchen er folgete. Die Reisenden halten sich gemeiniglich in einem gewissen Hause am Fuße des Verges auf. Von hier aus gehen sie zu Pferde so weit, als der Strom, wo sie die Wahl von zween verschiedenen Wegen haben. Der erste fängt sich an einem Orte an, welcher die Gunumibäume (les Gommiers) genannt wird, längst an dem Flusse der Galleonen; der zwente liegt gegen das Mittel des Verges, an einem Orte mit Namen Tarare, wo man über den Fluß St. Louis fährt.

Man geht gemeiniglich früh von dem Orte aus, wo man die Nacht zugebracht hat, und frühstücket ben der angenehmen kühlen Luft des Morgens an den

Ufern

Ufern eines von den Flussen, deren Wasser sehr helle und gut sind, und eine große Menge tleiner Fische, als Krebse, Male, u. s. w. haben. Dieses ist eine von den Unnehmlichkeiten, welche der Pater du Tertre so nachdrücklich beschrieben hat. Wir em= pfanden durch die geschwinde Wirkung, welche die= ses Wasser ben uns hatte, daß es diuretisch ware.

Wir erwähleten ben Weg ber Gummibaume. weil er der leichteste ist. Ich bemerkete bald, daß das Gehölze desto verschiedener wurde, je höher wir fliegen; die Baume sind fleiner, und auf dem Gi= pfel nichts mehr, als Strauche. hier trifft man nichts an, als abgerissene Stude von bem Berge, beren Holz gefrummt ist, und abwarts hangt. Nachdem wir durch diesen Wald der abgerissenen Steine durch waren, der gleichsam einen Vorhang vorstellete: so kamen wir in die Savannah. Gine Savan= nah in diesem Lande ist eine Urt von naturlicher Wiese. Diese besondere Wiese ist mit Farnkraut, Moof, einer Urt von Unana und wilden Aloen und folchen ähnlichen Pflanzen, ohne Baume und Strauche, befest. Ich glaube, wir haben größtentheils alle die hundert verschiedenen Urten von Farnkraut angetroffen, welche das weitläuftige Werk des Pater Plumiere beschließen.

Wir giengen ungefähr sechs hundert Schritte in einem Fußsteige fort, welcher durch diese Savannah geht. Der Weg ist uneben. Die Unana, Die sehr buschicht und bennahe zween Juß hoch sind, verbergen die Burgeln und Felsen, welches den Reisenden sehr verdrießlich ift. Etwan um neun Uhr des Mor= gens, nachdem wir von bem Orte an, wo wir ge= frühstücket hatten, eine Stunde gereiset waren, kanman wir an die Hauptquelle des Flusses der Galleomen, südwärts des Schwefelberges. Un dem Orte, welcher die dren Quellen genannt wird, fanden wir das Wasser so heiß, daß man es nicht leiden konnte. Der benachbarte Boden rauchet, und ist voll von brauner Erde, welche dem Schaume des Eisensähnlich sieht. Un andern Orten ist die Erde roth, gleich dem Colcotar, und färbet auch die Finger: allein diese Erden haben keinen Geschmack. Nahe ben diesen dren brennend heißen Quellen sind einige andere, welche laulicht, andere aber, welche sehr kalt sind. Wir legten etliche Ever in einige heiße, und sie waren in dren Minuten gesotten, und in sieben harte.

Da wir unsere Betrachtungen über die verschiesbenen Urten der Erde und des Wassers angestellet hatten: so giengen wir in ein Thal zwischen dem Schwefelberge, und zwischen einem andern Berge, welcher südwärts liegt, und der Berg der dren Flüsse genannt wird. Hier trasen wir einige Negers an, welche Schwefel trugen, um ihn in dem ebenen Lande zu verfausen. Wir giengen in eben die Savannah, und unter eben solchen wilden Kräutern, die so diese waren, daß wir die Natur des Erdbodens nicht ents

Decken fonnten.

Wir giengen der länge nach ungefähr vier hundert Schritte, als wir die östliche Küste der Insel zu Gesichte bekamen. Da wir gleichfalls die brennende Mündung, nordwärts von uns, entdeckten: so kletterten wir hinauf, um sie zu sehen. Wir mußten uns selbst mit unsern Händen, Füßen, Ellbogen bogen und Knien helfen, und an Farnfraut, Aloe, und andern Pflanzen, davon einige stachlicht, und fehr gefährlich waren, anhalten. Wir waren un= gefähr in anderthalber Stunde bis zu der Sohe von funf hundert Fuß gekommen; wir hatten aber einen leichtern Weg nehmen konnen, wenn wir in der Ründung herum gegangen waren. Endlich, gang außer Uthem, erreichten wir die Mündung, an dem Orte, wo der Rauch heraus kam. Dieser Ort ist an dem Juge eines jaben Sugels, und mag unge= fahr funf und zwanzig Toisen in ber Breite haben: man sieht hier kein Gras, nichts als Schwefel und zu Usche verbrannte Erde; der Boden ist voller Riße, aus denen Nauch und Dampf hervor steigt; Diese Spalten gehen tief, und man horet den Schwefel sieden. Die Dünste, welche davon entstehen, machen sehr feine chymische Blumen, oder einen reinen und geläuterten Schwefel. Man findet ihn vornehmlich an benenjenigen Orten, wo die Erde bohl ift, und auf den Rigen oder Rauchlochern sieht man den Beist des Schwefels, so wie helles Wasser, hinab fließen, und man athmet einen unerträglichen Geruch von Schwefel in sich. Der Boben ist so locker, daß wir unsere Rohre bis an den Knopf binein stecken konnten, wir zogen sie aber so heiß heraus, als wenn wir sie in Ralt, wenn er geloschet wird, eingetauchet hatten. Da wir selbst unvorsichtiger Beise auf den lockern Boden unter diese Deffnungen gekommen, und von dem Rauche und den Dunften erstickt waren, so waren wir stets in der Wefahr zu versinken, und einige Gruben oder locher anzutreffen, und also in die Holle von der Spike dieses Berges zu fallen,

fallen, den wir uns als eines von den Luftlöchern der unterirdischen Gegenden, oder als die Mündung des brennenden Schlundes vorstelleten; und wir erswarteten eben die Urt des Todes, welchen Plinius, der Naturfündiger, ausgestanden hat, welcher von den Flammen des Besuvius erstickt wurde: dieses soll in dem neun und siebenzigsten Jahre der christlischen Zeitrechnung geschehen senn, zu der Zeit des großen Erdbebens, welches ganze Städte umkehrete, und die Usche durch Ufrica, Sprien und Uegnpten trieb. Ich gestehe, daß der Zwischenraum, den diese Usche in der Luft durchreiset haben soll, mir sehr groß zu senn scheint, denn Italien ist bennahe ein tausend französische Meilen von Sprien.

Wir eileten, aus dieser gefährlichen Stellung zu kommen, und suchten weiter auf die Spike des Berges zu flettern, indem wir uns nach Often bielten. Da wir auf den Gipfel giengen, so entdeckten wir einen andern Schlund, oder ein anderes Rauchloch, daß sich seit einigen Jahren geöffnet hatte, und nichts als Rauch ausdampfte. Die Spise des Berges, wie der Pater Du Tertre faget, ist eine fehr unglei= che Ebene, mit haufen einer verbrannten und calci= nirten Erbe, die aber von verschiedener Große sind, bedeckt; der Boden rauchet bloß ben dem neuen Rauchloche, scheint aber, als wenn er vorher an vie-Ien Orten gebrannt hatte; benn wir bemerkten eine Menge Rigen, ja so gar Rinnen, und sehr breite und tiefe Locher, welche in vorhergegangenen Zeiten gebrannt haben muffen.

Eben die Ursachen, die uns nothigten, den brennenden Schlund zu verlassen, haben wahrscheinlicher

Weise

Welse auch den Pater Labat verhindert, daß er diese Spiße nicht gesehen hat, und haben ihm also die Kenntniß eines sehr tiesen Abgrundes, welcher mitten

in dieser Ebene ist, entzogen.

Man faget, daß einmal ein großes Erdbeben auf dieser Insel gewesen sen, und daß der Schwefelberg Leuer gefangen, und auf allen Seiten Ufche ausgeworfen habe. Dieser Berg spaltete sich als= dann in zween: allein man saget nicht, in welchem Jahre es geschehen sen. Ich bin geneigt zu glauben, daß auch damals dieser jahe Abgrund sich aufgethan hat. Vielleicht ift dieser Bulcan burch einen Blis angezundet worden, und die Salze ber Erde, mit dem Schwefel verbunden, haben die Wirkung des Schiefpulvers hervor gebracht, und dieses schreckliche Erdbeben verursachet. Da der Berg gespalten ift, so hat er Usche und schweflichte Materie rund um sith herum ausgeworfen, und von dieser Zeit an ist kein Erdbeben mehr in dieser Infel empfunden morben! !!

Diese Erscheinungen sind auch in Italien sehr gewöhnlich, besonders in dem Königreiche Neapolis; und in andern Landschaften, wo es Bulcane giebt, werden uns die entsehlichsten Unglücksfälle dieser Urt erzählet. Im Jahre 1556 stieß ein Bulcan auf der Insel Java einen Strom von fließendem und brennendem Schwesel mit solcher Hestigkeit aus, daß zehen tausend Personen in dren Tagen umkamen. In eben diesem Jahre machte der Berg Guamanipi, in einer von den bandavischen Inseln, eine erschreckliche Berwüstung; das Seewasser war auf einen solchen Grad nahe an der Insel erhiset, daß man ziemlich gut gesottene Fische an dem Strande fand; allein wir haben nicht gehoret, daß einer von diesen Bergen so wie unserer, jemals in zween zerspaltet sen.

Un den schrecklichen Wirkungen, welche die Erdabeben hervorgebracht haben, und noch hervorbringen, können wir nicht zweiseln: es bezeugen sie das Erda

beben zu Jamaica, und das neuere zu Liffabon.

Der Abgrund, von dem ich rede, ist mitten in der Ebene hinter zwo Klippen oder Spiken, welche sich über den Berg erheben, und an der Nordseite ist er dem großen Risse gegen über, welcher etwan tausend Fuß senkrecht hinab geht, und ungefähr hundert Schritte in die Ebene hineindringt, und mehr als zwanzig Fuß breit ist; so daß an diesem Orte der Berg von der Spike bis an die Grundsläche des Ke-

gels ganzlich gespalten ist.

Un der Nordseite, welche dem Risse entgegen steht, und an dem Jufe des Berges, in einer fleinen Ebene, ist ein Teich, von dem man saget, daß er gleich der See, Ebbe und Fluth habe, und zu gewissen Zeiten anwachse und abnehme, nach den Beranderun= gen des Mondes: allein das Bolk schreibt den Din= gen sehr gern wunderbare Eigenschaften zu, die aber, wenn man sie naturlich erzählete, nicht so außeror= bentlich scheinen wurden. Ich fur meinen Theil, wollte lieber glauben, daß dieser Teich durch das Wasser entstanden ist, welches nach und nach längst bem großen Riffe in die fleine Ebene berabgelaufen ift, wo eben diefes Erdbeben einen hohlen Plag, nahe ben der großen unterirdischen Sohle versenket hatte; und daß die Abwechselungen des Wassers in diesem Teiche durch die Negen verursachet werden.

(FS

Es war um den Mittag herum, da wir auf die Ebene des Gipfels von diesem Berge giengen. Er hat das Unsehen, als wenn er vorher von einer kegelförmigen Figur gewesen wäre, und seine Spise durch Erdbeben verloren hätte. Was mich in dieser Versmurhung bestärket, ist, daß noch Stücken von Felsen übrig sind, und diesenigen Spisen und kleinen Regel bilden, die hin und wieder auf dem Gipfel zerstreuet sind. Die zwen beträchtlichsten davon sind gegen Westen, und geben dem Berge gleichsam ein Paar Hörner.

Hier aßen wir zu Mittage, und blieben ungefähr eine Stunde. Es ist hier die angenehmste Aussicht. Man entdecket unten die Inseln Martinique, Dominsgo, die Heiligen, Marigalante, und die ganze Fläsche von Guadelupa. Man saget, daß die Inseln St. Vincent, St. Christophel, und so gar St. Martin von der Spiße dieses Berges haben können gesehen werden. Dem sen, wie ihm wolle, wir bemersketen sehr deutlich Montserrat, Antigoa, Nievis,

Rabonde und andere Inseln.

Die Luft auf dem Gipfel ist kalt und scharf, alslein ich kann nicht sagen, daß ich die Kälte sehr strenzge gefunden hätte. Es ist zwar an dem, daß viele Negers hier, wegen der Kälte umgekommen sind: allein darüber darf man sich nicht wundern, weil dies Bolk der Strenge des Wetters gar nicht gewohnt ist, und auch nackend geht; sie tragen keine andere Kleidung, als nur ein Paar Beinkleider, und haben auch nichts zu essen. Zuweilen werden sie von dem Regen überfallen, und den Feuchtigkeiten und Reisen ausgesest; oder wenn sie ganz im Schweiße

Schweiße für Urbeit und Ermündung sind, und sich zur Ruhe niedergeleget haben, so überfällt sie die Kälte, und durchdringt ihr Blut; es ist also kein Wunder, wenn sie ben solchen Umständen umkommen.

Außer der schönen Aussicht, welche man auf dem Gipfel dieses Berges hat, hat man noch das Bergnügen, wie auch der Pater Dü Tertre bemerstet, daß man die Wolken sich unten versammlen sieht, und die Stimme des Donners unter seinen Füßen höret. Wir sahen wirklich, wie die Wolken aus der See sich erhoben, und sich über das Land an der Seite des Windes verbreiteten, zuweilen giengen sie da vorben, wo wir stunden, zuweilen niedriger. Diese Wolken waren nichts anders, als seuchte Nebel. Der Schweselberg ist selten von diesen Nebeln

fren und helle.

Da meine Thermometer und Barometer ben bem Beraufsteigen zerbrochen waren: so konnte ich keine Beobachtungen über die Schwere und über die Gigenschaften der Luft anstellen. Mur in meinen fol= genden Reisen auf diesen Berg konnte ich erst meiner Neubegierde in diesen besondern Umständen auf ge= wisse Weise eine Genüge thun. Wir hatten nicht mehr Zeit, als nur die große Höhle und den großen Rif, der über ihr ist, zu untersuchen, und alsdenn ju der Wohnung, woher wir gekommen waren, sehr ermudet zuruck zu kehren; benn, da wir herunter giengen, waren wir oft genothiget zu glitschen, theils sisend, theils auf unsern Rucken liegend, und uns an Farnkraut anzuhalten. Wir fielen oft in Locher, wo wir ganzlich vergraben worden waren: allein wir waren nicht in so großer Gefahr, weil bas Farnfraut

kraut und Mooß eine Art von Pflaumsedern ausmachte, welche zwar ziemlich unangenehm waren, doch aber den Schaden des Falles verhinderten; allein alles dieses ist sehr beschwerlich. Wir trasen sehr viele Höhlen oder Nester von schwarzen Teuseln an, eine Art Seevögel, welche von Norden kommen, und ihre Jungen auf diesem Berge ausbrüten. Diese Vögel würden allein eine ganze Abhandlung erfordern, die ich auch in Zukunst noch zu geben hosse.

#### Zweyte Reise nach dem Schwefelberge.

Meine Neugierigkeit war noch nicht befriediget; ich mußte sorgkältigere Beobachtungen anstellen, und eine genauere Kenntniß von dem Berge erhalten. Wir kletterten zum zwenten male mit eben solchen, ja noch größern Schwierigkeiten, hinauf, weil wir den Weg nahmen, welcher zu dem Mittel bes Berges sühret. Der Weg wird Tarare genannt, und er mußte uns zu dem Teiche näher an den großen Niß und an die große Höhle bringen. Ich hatte mich mit allem dem versehen, was nothig ist, wenn man Beobachtungen anstellen will.

Wir kamen an die kleine Ebene, wo der Teich ist. Zu den dren verschiedenen Zeiten, da ich ihn gesehen habe, war er etwas mehr als zwanzig oder fünf und zwanzig Fuß im Viereck, und hatte nur wenig Wasser, welches einen sehr übelen Geschmack hatte, und mit Alaune so imprägniret war, daß es nicht konnte getrunken werden. Er liegt dem großen 21 Band.

Risse gegen über, ungefähr hundert Schritte von der großen Höhle, welche unter dem Risse ist. Da ich mir vorgenommen hatte, da zu bleiben, so lasen wir, als wir nach dem Orte gingen, einiges Holz zusammen, zündeten ein Feuer an, machten Bündel von Farnkraut, und holeten Wasser von der Quelle des Flusses St. Louis:

Wir nahmen unsere Wohnung in der großen Höhle, welche dem Risse des Berges, senkrecht entzegen steht. Es ist kein Zweisel, daß sie nicht durch eben das Erdbeben entskanden ist, welches den Berg in zween bennahe gleiche Theile gespaltet hat. Die Spaltung ist gegen Norden und Süden; gegen Norden ist der Ris und die Höhle, in der Mitte der Abgrund, und gegen Süden der brennende Schlund;

das Ganze liegt in einer geraden linie.

Diese Höhle scheint ben dem ersten Unblicke sehr tief zu fenn, allein man geht ohne Schwierigkeit hinein. Ben dem Eingange konnte fie etwan zwanzig oder funf und zwanzig Fuß weit, eben so hoch, und ungefähr fechzig Schritte tief senn. Auf bem Boden ist eine Urt von Teiche, welche durch das Wasser entsteht, das von den verschiedenen Theilen des Gewölbes abfließt und herunter tropfelt. Der Voden dieses Teiches scheint eine außerordentliche feine schlammigte Erbe zu fenn, gleich bem Schlamme, der mit Usche vermischet ist. Das Wasser, welches in diesen Orten abtropfelt, ist sehr beißend, zusammenziehend, scharf, und schmecket nach Alaun. Das Wasser des andern Teiches an der außerlichen Seite ift von eben der Beschaffenheit, nur enthalt es weniger Salz; welches ein Beweis ist, daß diese zween

zween Teiche mit einerlen Wasser angefüllet sind, nämlich mit dem, welches von dem großen Risse herab fließt. Der inwendige Teich mag ungefähr funfzehen Fuß queer über die Höhle weit feyn: man hat eine Urt von Damm, welcher aus Steinen besteht, aufgeworfen, daß man hindurch gehen kann, ohne in den Schlamm zu versinken. Che wir in die Höhle giengen, so zundeten wir einige aus Brenn= holz gemachte Fackeln an; denn ich hatte mich zuvor forgfältig mit folchem Holze versehen. Dieses Brennholz ist voller Harz und brennt sehr leichte; die Einwohner machen es zu Splittern, und binden es in Bundel, welche sie Fackeln neumen. Da sie wohl brannten, so giengen wir über den Teich, und stie= gen auf eine schmale Erhöhung, die aus Steinen be= stund, welche von dem Gewolbe herabgefallen und abgesondert waren: man geht alsdenn in die größte Höhle oder Kluft hinab, welche etwan sechzig Fuß in der Länge, eben so viel in der Breite, und vierzig in der Hohe hat. Hier ist die Hise maßig. Mein Führer stieg auf eine zwente Erhöhung; allein er sagte uns; daß es ihm den Odem verseşete, und er nicht weiter vorwarts gehen konnte: seine Fackel woll= te auch in der That auslöschen. Diese zwente Erho= hung ist gleichfalls von Steinen entstanden, welche von dem Gewölbe abgefallen sind. Sie find eine Urt von weißlichten Quadersteinen, und mit einem fehr scharfen, weißen, alaunhaftigen Salze bedeckt und überzogen. Ich nahm hierauf eine Fackel, und nachdem wir einen Schwarzen ben bem Eingange mit einer andern Jackel gelaffen hatten , ber uns, im N 2 Falle

Falle der Noth, wieder heraus führen follte, giengen wir in die dritte Höhle. Hier ist die Hise ungemein start, die Kackel gab keinen Schein, und sie war bennahe, aus Mangel der Luft, ausgeloschet, so daß wir sie fast beständig bewegen mußten. Wir fonnten kaum Obem holen, und waren ganz mit Schweise bedecket, fanden auch sonst nichts merkwürdiges, als diese gewaltige Hise. Das Gewölbe endigte sich hier, und wir konnten nicht weiter gegen. Wir be= merketen zur Linken, da wir hinein giengen, einen hohlen Plat, wo wir den Fall des Wassers horeten; wir glaubeten, das Bewolbe gienge auf dieser Seite weiter, und indem wir hinunter stiegen, so geriethen wir in eine angenehme Verwunderung, weil wir es kuble fanden, und unfere Fackeln wieder lebendig Der Zwischenraum von einer Klafter machte diese Beranberung; benn wenn wir unsere Fackeln in der ausgespannten rechten hand hielten, so konnten sie kaum brennen; streckten wir aber bie linke aus, so brannten sie sehr helle. Dieses erin= nert mich an dasjenige, was sich in der Grotte de' Cani nabe ben Pozzuolo in Italien zugetragen hat, und vom Misson im zwenten Bande beschrieben worden ist; es ist aber ju lang, als daß es hier angeführet werden konnte.

Ich gieng hinab auf den Boden dieser Höhle, wo ich nichts, als eine erstaunlich kalte Luft fand. Weister fanden wir verschiedene mit Wasser angefüllte Höhlen, dieses Wasser aber war weniger mit Salz und Alaun imprägniret, als das ben dem Eingange. Da wir wieder herauf kamen, um unsern Weg fort

zu seßen, so versetzte uns eben die Hitze, welche wir ben dem Eingange gefühlet hatten, den Odem. Ich bemühete mich, rechter Hand in der Höhle weiter zu gehen; allein die Hitze war so stark, daß sie mir

den Idem benahm.

Es kam mir sehr außerordentlich vor, daß in einer und eben derselben Höhle, drenhundert Fuß unter der Erde, eine so erstickende Hiße auf der einen Seite, und auf der andern eine so angenehm frische Luft seyn sollte. Vielleicht bezieht sich die kalte Seite auf ein Luftloch, oder hat mit dem großen Risse durch eine unbekannte Spalte das, wodurch die auswendige Luft eindringt, und den Ort kühle machet, irgend einige Gemeinschaft.

Da wir heraus kamen, so blieben wir sorgkaltig eine geraume Zeit in der zweyten Höhle, damit die große Hiße vorüber gehen, und unsere Hemden, die vom Schweiße durchaus naß waren, trocken werden konnten. Wir brachten einige von den Rinden oder Bekleidungen, und auch etwas von dem alaunhaftigen Salze mit, ich fand, daß

es wahre Ulaun war.

Da wir heraus kamen, wurde ich zween merkwürdige Umstände an meiner Weste gewahr; erstlich, daß die silberne Tresse übergoldet war, und
wie eine bleiche goldene Tresse aussah: allein hierüber verwunderte ich mich nicht, weil ich wußte,
daß der Schwesel mit dem Salze des Weinsteines
vermischet diese Wirkung hervordringt; zwentens
bemerkete ich, daß die Wassertropsen, welche auf
mich gefallen waren, durch die Hise der Höhle
R 3

sich in Alaun verwandelt hatten, und auf meinen Kielern getrocknet und fest geblieben waren. In dieser Höhlo sanken wir eben die Arten von Erde, die wir den den dren den Erde, die wir den den dem Erde, die wir den den dem Erde Binses der Galleonen angetroffen hatten, von denen ich oben geredet habe. Sie sarbren unsere Finger, und waren ohne Goschmack, wie die erstern. Dieses ist es alles, was ich in der inwendigen Höhle bemerket habe:

Wir brachten bie Nacht in ber großen Soble zu. Ich hatte ein Thermometer und Barometer zu mir genommen; allein dieses lettere war auf dem Wege zerbrochen, daß ich also keine Beob= achtungen über die Schwere der Luft anstellen fonnte; allein mit bem Thermometer bemerkete ich, daß, wenn wir dahin giengen, ben regnigtem Wetter das Glas fungehen Grad über der Gemäßig= ten zeigete, ben dem Untergange der Sonne zween Grab; in der Nacht funf Grad unter der Gemäs= sigten; und ben dem Unbruche des Tages acht Grad. Da das Thermometer ben dem Eingange der Höhle gestellet, und von dem Winde befreyet war, so wies es auf funf Grad der Ralte; war es aber an der außern Seite, wo ich eine fehr scharfe Kälte fühlete, dem Winde ausgesehet: so zeigete es nur zween Grad. Der gange Unter= schied war also nur dren Grad, worüber ich mich nicht wenig verwunderte, da mein natürliches Thermometer, ich menne meinen Körper, mich des Ge= gentheils überführete. Ich war sehr kalt braußen, und fühlete wenig ver gar feine Kalte drinnen; hierbon

hiervon zeigeten die Beobachkungen mit dem Ther= mometer bas Gegentheil. Ich hatte in ben Ebenen unten bemerket, daß es ungefähr zehen Grade über die gemäßigte Witterung zeigete. Nach bem, was uns erzählet worden ist, und da die Nacht, welche wir auf dem Schwefelberge zugebracht ha= ben, so kalt gewesen ist, ber Wind so sehr gebla= sen hat, und die Luft sehr voll Dunfte gewesen ist, haben wir doch nur funf Grade der Kalte gefun= ben, so, daß ein Unterschied von achtzehen Graden zwischen dem Schwefelberge und den Ebenen war.

Wir brachten die Nacht wohl zugedeckt auf Betten von Farnkraut zu, mit einem guten Feuer ben dem Munde der Höhle, und wurden weit we= niger von der Kälte beunruhiget, als ich an einem so kalten Orte erwartet hatte.

Wir kamen durch ben Tartare herab, welches, wie ich schon bemerket habe, ein sehr jäher Weg ist. Man läßt sich selbst oben von einem schmaen Hügel herab. Un jeder Seite sind jahe Abgrunde, welche aber in der That nicht schrecklich aussehen, weil sie mit Baumen bedeckt sind, die Diese Abgrunde verdecken. Auf dem halben Wege ben Berg hinab, findet man eine warme Quelle, die aber nichts besonderes hat. Endlich stiegen wir auf unsere Pferde, und erreichten unsere Wohnungen zu Ende der Macht.

Eine Menge Schwefel konnte von biefem Berge geholet werden, ja ganze Schiffslasten. Man könnte ihn hier auf der Stelle reinigen, oder ihn

N 4 über= überhaupt in ganzen Studen verkaufen, und wenn es nothig ware, einschiffen: und sollte dieser Vorschlag Benfall erhalten; so zweisele ich gar nicht. daß die Wege wurden beguemer gemacht werden, fo baß ber Schwefel etwan hundert Schritte von ber Deffnung auf Maulcsel geladen werden konnte: allein es ist eine zu wohlfeile Waare, als daß sie verdiente, in einem kande aufgesammlet zu werden, wo der Preif ber Arbeit, aus Mangel ber Bande, fo hoch ift. Glanzender gelber Schwefel mit grunlichten Flecken könnte rund um die Rauchlocher der brennenden Mündung gefammlet werden, so wie auch eine große Menge feiner naturlicher Blumen, oder sehr reinen Schwefels. Das, was wir Blumen von Schwefel nennen, ift sublimirter Schwefel, welcher zu einem sehr feinen und klaren Pulver erhoben und figiret ist. Diese chymischen Blu= men verharten und backen zusammen, und bilben einen Schwefel, der so fein ist, als der, welcher aus Peru fommt. Er hat eine glanzende goldene Farbe. Man findet ihn an den Seiten der bren= nenden Risse oder Rauchlocher; man findet auch auf eben die Urt auf der Erde an dem Juße des großen Riffes eine Urt von Schwefel, welcher dem Karabe oder gelben Bernstein abnlich sieht, und vollkommen so glanzend und durchsichtig ist, so daß man sich leicht betrugen kann. Dieses sind Studen Schwefel, welche die Luft, der Regen, und die Sonne gewaschen und gereiniget hat, und ich glaube, daß man nichts schöneres von dieser Urt feben fann.

Tab

Rich zweifele nicht, daß diese zwo Urten von Schwefel in eben so großem Werthe fenn konnten, als der, welcher aus Peru kommt; benn wenn diefer mit Weinsteinsalze vermischet wird, so entsteht der Liquor, welcher gebrauchet wird Metalle, und:

besonders Gilber, zu vergolden.

In eben diesen Rauchlochern sieht man ben Schwefelgeist gegen diese schwefelichten Ernstallisa= tionen in die Hohe steigen, und wie sehr klares Was= fer berab tropfeln. Die Chrmiften fagen einmuthig, daß der Schwefel nichts anders ist, als eine blichte Materie, Die durch einen scharfen Beist figirt ift. Dieses ist aus bem funftlichen Schwefel flar. Wenn man Terpentinol mit Vitriolgeiste vermischet: so bekommt man einen Schwefel, welcher dem natürlichen Schwefel gleich ist. Man kann es ferner dadurch beweisen, wenn man ihn aufloset. Man wird einen scharfen Geist davon abziehen, und die übriggeblie= bene Usche wird nur eine sehr kleine Masse von alkalischem Salze geben. Das, was in diesem Berge geschieht, kann man eine natürliche Auflösung und Distillirung nennen. Der Schwefel zundet sich in Der Mitte der Erde an, so wie ben chnmischen Operationen, wo die Vermischung des Salpetergeistes und des Terpentinols ploblich eine bewundernswürdige Hife und Flamme hervorbringt: so wie eine elichte und schwefelichte Ausdünstung sich entzündet und in Feuer ausbricht, welches der unwissende Pobel für herumfahrende und herabfallende Sterne halt.

Die Blumen entstehen durch den scharfen Geift; wenn dieser durch die kalte Luft niedersinkt: so fallen

## 266 Von dem Schwefelberge ic.

auch jene in Tropfen herab. Wenn man gläserne Glocken an den Deffnungen der Rauchlöcher sest maschete: so könnte man einen Geist, der natürlich in die Höhe steigt, sammlen. Einer von uns hatte sein Rohr in eines von diesen Rauchlöchern gesteckt, und da er es nicht wieder herausziehen konnte: so half er sich selbst mit der Klinge seines Degens, damit er es wieder ansassen konnte. In einem Augenblicke sahen wir das Degengesäße ganz seuchte, und das Wasser tröpfelte davon ab; da er den Degen wieder heraus zog: so sanden wir mit großer Verwunderung die Klinge sehr heiß. Wir konnten damals nichts von dem Geiste erhalten, noch auch irgend einige Verssuche damit anstellen.

Jeh bin zu verschiedenen Zeiten auf diesen Verg gegangen, um Arztneykräuter einzusammlen; da aber die Pflanzen, welche er trägt, schon von den zween P.P. der Franciscaner, Plumier und Feuiller, beschrieben worden sind, welche in der Ubsicht auf den Verg Pelee in der Insel Martinique, der gleichfalls ein Vulcan ist, und eben die Pflanzen hervor bringt, welche man auf dem Schweselberge in Guadelupa sindet, gereiset sind: so ist es nicht nothig, von mei= nen Untersuchungen in diesem Stücke Nachricht zu

geben. Minestei



#### III. alima

#### Beschreibung

# des Mistels und dessen

besondern Wachsthum.

ie Beschaffenheit derjenigen Pflanze, die unter dem Namen Mistel bekannt ist, ist so besonders, und der Wachsthum derselben von den meisten andern Pflanzen so verschieden, daß eine genauere Beschreibung vielen unserer Leser, die aus der Kräuterkunde nicht ihr Hauptwerk machen, vielleicht nicht unangenehm senn wird, um so mehr, ba in einigen neuern Schriften mit Zuverläßigkeit gang widrige Nachrichten von dieser Pflanze gegeben werden. Da der berühmte Herr du Bamel de Monceau, Mitglied der französischen Utademie der Wissenschaften zu Paris, mit dieser Pflanze in Unsehung ihres Wachsthums die genauesten Bersuche angestellt, so werden wir dessen Beschreibung meistentheils folgen, ben wir zum Gewährsmanne Dieser Beobachtungen angeben.

Das Geschlecht Mistel, lateinisch Viscum, französisch Gui, begreift verschiedene Gattungen unter sich, unter welchen die einzige in Europa wächst, von der wir hier handeln, und die unter dem Namen-Viscum daccis aldis in den meisten Schriften vorstimmt. Der sonderbare Wachsthum dieser Pflanze,

die niemalen in der Erde, sondern allezeit einzig und allein auf andern Baumen wachst, hat schon vorlångst die Aufmerksamkeit aller derjenigen, die solche betrachtet, auf sich gezogen, und eben dieses Sonderbare scheint auch eine hauptsächliche Urfache zu senn, warum sie von den alten Galliern in heiligen Ehren gehalten worden, und auch noch heut zu Tage zu allerhand abergläubischem Gebrauche angewendet wird. Denn ungeachtet die Kräuterkenner in den heißern landern, und befonders in Umerica, ver-Schiedene Pflanzen, J. E. Die Tillandsiam, Renealmiam, u. d. g. angetroffen, die ebenfalls sonst nir= gends, als nur bloß auf andern Baumen wachsen, so ist doch in unsern europäischen Ländern der Mistel die einzige Pflanze, die diese Eigenschaft hat, indem die Culcuta zuerst wirklich aus der Erde hervorsproßt, ob sie gleich nachhero, wenn ihre Wurzel in der Erde abstirbt, ihren Nahrungsfaft bloß aus ben Pflanzen, welche sie umschlingt, zieht.

Es wächst aber der Mistel fast auf allen unsern. Bäumen, und selbst vielen Gesträuchen, so wohl auf dem Nadel- als Laub-Holze, nur diesenigen laubtragenden Bäume ausgenommen, die im Winter ihre Vlätter nicht verlieren. Aristoteles glaubte, der Mistel käme nicht aus Saamen, sondern er hielt diese Pflanze bioß für einen aus dem ausgetretenen Saste entstandenen zufälligen Auswuchs der Bäume; wir würden uns wundern, eben diese Meynung noch in einem erst neuerlich heraus gekommenen Buche anzutreffen, wenn der Versasser desselben nicht in allen Theilen der Naturwissenschaft eine allzu große Unwissenheit verriethe. Plinius, Theo-

phrastus

## und deffen besondern Wachsthum. 269

phrastus und andere erkennen zwar, daß der Mistel aus Saamen komme, sie waren aber in der Men= nung, in welcher heut zu Tage noch viele stehen, ber Saame konne nicht keimen, wenn er nicht zuerst von Vögeln verschluckt, und wieder mit dem Un= rathe ausgeworfen worden. Es haben aber schon vor Herrn du Hamel verschiedene Naturkundiger durch wiederholte Bersuche erwiesen, daß dieser Saame gar wohl feime, und junge Pflanzen bervor bringe, ohne dieser besondern Zubereitung, und Herr bu hamel hat durch feine Erfahrungen hin= langlich bestätiget, daß der Saame des Mistels, um ju feimen, nur bloß eine hinlangliche Feuchtigfeit erfordere, und, wenn er nur an einen beque= men Ort gebracht worden, allezeit eine neue Pflanze hervor bringe. Es scheint aber auch dieser Sagme allzu weich zu senn, als daß er nicht sollte in dem Magen der Bögel, der noch viel härtere Saamen verdauet, aufgeloset, und jum Keimen untuchtig gemacht werden, und wir zweifeln, ob eine zuverläßige Beobachtung vorhanden sen, welche erweiset, daß aus dem von Bogeln verschluckten und wieder ausgeworfenen Saamen eine junge Pflanze entstanben sen. Wir werden aber in dem Folgenden sehen, was zu dieser Mennung moge Unlag geneben haben, wenn wir vorhero von der Beschaffenheit idieser Pflanze, ihrer Blumen und Saamen eine hinlangliche Beschreibung gegeben.

Der Mistel ist ein sehr äftiges, niedriges Staubengewächs, dessen Aeste sich fast mehr in die Breite, als Hähe, erstrecken. Seine Blätter sind dick, fest, glatt, an dem Rande ungezähnt und länglicht-enfor-

mig, fo daß der schmalere Theil an dem Ursprunge des Blattes ist, und finden sich meistens nur an dem Ende der Zweige, weil die untern immer abfallen; fie bleiben ben Winter sigen. herr von Saller. Tournefort und andere rechnen den Mistel unter viejenigen Pflanzen, wo die männliche und weibliche Blumen auf einer Pflanze, aber boch besonders an verschiedenen Stellen wachsen, da herr du Zamel und herr Linnaus in seinen neuern Schriften vorgiebt, sie gehore zu benjenigen, wo auf der einen PHanze lauter mannliche, und auf der andern lauter weibliche Blumen sich finden, und erster versichert, Daß er wenigstens niemalen einen Mistelstrauch, ber mannliche und weibliche Blumen zugleich getragen batte, Agefeben habe. Die Blumen, sie senn mann= liche oder weibliche, kommen verschiedene fast busch= weise ben einander aus dem Winkel zwischen dem Zweige und dem Ursprunge des Blattes, oder an ben Enden der Zweige, und die mannliche Blume besteht aus einem Relche, der bis zur Halfte in vier Einschnitte getheilet ift. Un der innern Seite dieser vier Einschnitte sigen vier biete Staubfacher ohne Staubfähen. Ben ber weiblichen Blume sist auf der Frucht ein Kelch, der aus vier besondern kleinen Blattern besteht, in beffen Mitte man einen etwas rauhen erhabenen Korper sieht, ber das Stigma ift, weiches ohne Staubweg auf der Frucht feibst sist. Die Frucht wird endlich zu einer runden Beere, die mit einem klebrichten Safte angefüllet ist, worinnen ein langlichtes, meistens breneckigtes Saamenkorn ftectt. Mittelft diefes flebrichten Saftes bleibt diefer Saame an den Zweigen der Baume fleben, und awar

#### und dessen besondern Wachsthum. 27x

zwar um so stärker, wenn selbiger trocken worden. indem er sich nicht leicht anders, als in warment Wasser aufloset. Weil aber zu der Zeit, wenn biese Beeren reif find, namlich im October, die heftigsten Regengusse sich finden, so wird der Saame boch meistentheils gang von ben Baumen abgewaschen. wenn die Rinde nicht runzlicht, oder mit Moofe hier und da bedeckt ift, wo der Saame hangen bleibt: und dieses ist auch die einzige Ursache, warum man ben Miftel mehr auf alten, als jungen Baumen, die noch eine glatte Minde haben, findet, da diese sonst bem Wachsthume dieser Pflanze viel beforderlicher fenn wurde; oder es wird der Saame von dem Regenwasser an die untere Seite des Uftes gefloßt, wo er mehr Schuß hat, und also auch leichter antlebt. Eben dieser Umstand nun zeiget hinlanglich, wie es geschehen konne, daß der Mistel so oft an der untern Seite ber Blatter beraus machse, wohin er fonft weber von den Bögeln, noch eine andere Urfache håtte fonnen gebracht werden.

Es ist aber hieben noch vielen schwierig, wie der Mistelsaame von einem Baume zu dem andern könne geführet werden, da selbiger weder mit Flügeln, noch mit einem wollichten Wesen besetzt ist, dergleischen sich ben vielen andern Saamen, die von dem Winde weggetrieben werden, sindet, und also dieser Saame nur gerade herunter fallen sollte. Diese Schwierigseit läßt sich auf verschiedene Weise heben. Erstlich sind eben zu der Jahreszeit, wenn der Misstelsaame reif ist, die großen Sturmwinde, wodurch der ganze Strauch abgerissen, und auf einen andern oft ziemlich weit entsernten Baum geworsen wird,

wo sich die Saamen anhangen konnen. Sienachst kann aber auch dieses durch die Wogel geschehen, obgleich auf eine andere Beise, als sonst angegeben wird. Es sind verschiedene Bogel, als Rrammetsvogel, Droffeln u. d. gl. die diefen Beeren febr nachgeben. Da nun ber Saame ihnen an ihrem Schnabel kleben bleibt, so bringen sie auf diese Weise felbigen fort, wenn sie ihren Schnabel auf den Zweigen anderer Baume abstreichen, weswegen man in benjenigen Wilbern, wo viele bergleichen Bogel sind, allezeit mehr Mistel finden wird, als an folchen Dr=

ten, wo bergleichen sich minder finden.

Wenn nun der Saame einmal an einem Zweige anklebet, so fångt er leicht an zu keimen, wenn er von Regen ober Thau gehörig befeuchtet wird: und Die Reuchtigkeit allein ist hinlanglich, dieses Reimen zu verursachen, der Saame mag liegen wo er will, ob er gleich nur alsbenn zu einer Pflanze erwächst, wenn er einen Korper antrifft, in bessen Rinde er, feiner Matur gemäß, feine Burgeln treiben fann. Co hat herr du Bamel Mistelsaamen feimen gese= hen, welchen er an einem schattichten und feuchten Orte, auf altes Holz, auf Scherben und Steine, und auf die Erde geleget hatre. Es ist also gar nicht nothig, daß der Saame wieder auf den Baum fom= me, auf welchem die Mistelpflanze, von der er genommen worden, wachst; sondern der Saame von einer Pflanze tommt auf allen ben verschiedenen Baumen, die sonst zu dem Wachsthume biefer Pflanze geschickt sind, überall gleich gut fort. Doch braucht Dieser Saame ziemlich tange Zeit, ehe er zu keimen anfangt, und es ist bieses ben ben Saamen, bie Herr

#### und deffen besondern Wachsthum. 273

Berr du Bamel im Februario auf die Baume geleget hatte, nicht eher, als zu Ende des Junii geschehen. Man sieht alsbenn, wenn der Saame dreneckigt ist, zween, ober wenn er mehrere Ecken hat, bisweilen dren bis vier kleine runde Körper hervor dringen, die an einem furzen Stiele hangen, ber aus dem fleischigten Wesen des Saamens ent= springt. Doch dringt auch bisweilen nur ein einzi= ger folcher runder Körper hervor, wenn der Saame nur långlicht und ohne Ecken ist. Diese Urt zu kei= men ist bem Mistelsaamen ganz allein eigen, und es ist sonst kein anderer Saame bekannt, der mehr als eine Wurzel treibe. Diese kleinen Stiele ver= långern sich mehr ober weniger, je nachdem der Theil des Saamens, aus welchem solche hervor dringen, von der Rinde mehr entfernt ist, bis der fleine runde Körper die Rinde erreicht, wo er sich befestigen fann. Der Mistel unterscheidet sich in Unsehung seines Reimens auch sonst noch von allen übrigen Gewächsen, daß feine junge Wurzeln ohne Unterschied nach einer jeden Richtung wachsen, und also, je nachdem der Saame an einem Orte liegt, entweder aufwärts oder unterwärts geben, da sonst ben allen übrigen Gewächsen die Wurzel sich allezeit nach unten hin wendet, so daß, wie herr du Las mel durch viele Erfahrungen bestätiget, wenn ein Saame 3. E. einer Ruß, oder Caftanie, ben einem umgekehrten Blumentopfe auf die Oberfläche der Erde, die man feucht erhalt, geleget, und auf irgend eine Weise befestiget wird, die Wurzel nicht auswarts nach der Erde zu, gegen den in die Hohe gekehrten Boben bes Topfes, sondern unterwärts 21 Band. geht, geht, und indem sie sich von ihrer Erde entfernt, bald verdirbt. Die junge Wurzel hingegen des Mistel= saamens geht nur alsbenn unterwärts, wenn bas Saamenforn auf der obern Seite des Uftes liegt, da sie hingegen aufwärts steigt, wenn ber Saame an ber untern Seite bes Zweiges hangt. Wenn nun Dieser kleine runde Körper, der mit einem Stiele an dem Saamen hangt, namlich die Reimwurzel die Rinde erreichet, so klebet er fest daran, indem er inwendig aus einem saftigen Fleische besteht, aus welchem ein zäher kleberichter Saft hervor bringt, da die äußere Haut dieses Körpers fich über die Rinde des Zweiges hin ausbreitet. Wenn Dieses geschieht, so fangt Dieser junge Reim nun an, aus dem Baume selbst Saft an sich zu ziehen. Mus diesem saftigen flebrichten Fleische ent= springen nun die fleinen Wurzeln des Miftels selbst, die in die Rinde des Baumes eindringen. Wenn man die Rinde an dieser Stelle genau betrachtet, so fieht man, daß in der Rinde sich fast eben das ereigne, als wenn ein Infect in die Rinde gestochen hatte. Wenn nämlich ein Insect eine Rinde irgendwo verleget, so werden dadurch einige von den Saft= rohren geoffnet, aus welchen der Saft bringt, der in das herum liegende schwammichte Wesen aus= tritt, sich daselbst anhäuft und verhärtet, andere Saftrohren zusammen drücket, und eine Geschwulft verursachet, welche man französisch Galles nennt; wie herr von Reaumur durch die forgfältigsten Un= tersuchungen gezeiget hat. Huf eben diese Weise enisteht um die Wurzeln des Mistels, die die Saftrobren der Rinde drücken, eine Urt einer der= gleichen

## und deffen befondern Wachsthum. 275

gleichen Geschwulft, die immer zunimmt, je dicker und größer die Wurzeln des Mistels werden. Von Diesen Wurzeln des Mistels laufen einige zwischen ben garteften und weicheften Theilen ber Rinde bin, da andere durch die verschiedenen lagen endlich bis an das Holz durchdringen, und sie breiten sich nach allen Seiten hin um fo leichter aus, da bie Rinde zu der Zeit, wenn der Saft in den Baumen ift, und wo der Mistel am stärksten treibt, nicht so stark an das Holz anhängt. Von den größten Wurzeln, und auch von dem Stocke des Mistels felbst, entspringen andere Wurzeln, die in den La= gen der Rinde unter einander hinlaufen, und herr du Zamel glaubet versichert zu senn, daß die Wur= zeln des Mistels eigentlich weder den Bast noch das Holz durchdringen. Es ist wahr, man findet Wur-zeln, die oft einen Queerfinger und noch drüber, in dem harten Holze selbst stecken. Wenn man mit Behutsamteit die Ninde einer jungen Mistelpflanze abloset, und auch zugleich die Rinde des Zweiges, der den Mistel trägt, wegnimmt, so sieht man oft, daß die Mistelpflanze auf ihren Wurzeln, die in dem Holze stecken, stehen bleibt. Stellet man die gleiche Untersuchung ben alten Mistelstocken an, so findet man ofters, daß sie ganz in dem Holze ste= cken, welches fast einen Wulft darum macht. Ob nun also gleich diese Beobachtungen zu erweisen scheinen, daß die Wurzeln des Mistels das Holz, ungeachtet seiner Harte, durchdringen: so glaubet boch herr du Zamel, daß die Sache sich ganz anders verhalte. Es ist gewiß, daß die ersten Wurzeln Wurzeln sich nur bloß in der Rinde des Baumes ausbreiten, wo sie zarte safrige Lagen, aus benen sie ihren benothigten Nahrungsfaft ziehen konnen, und ein feines Gewebe, welches ihrem Wachsthume nicht widersteht, antreffen. Wenn sie auf Holz kommen, so beugen sie sich von demselben ab, wie die Wurzeln anderer Pflanzen thun, wenn sie auf einen harten Korper, ber ihnen im Wege steht, kommen. Es laufen also die Wurzeln des Mistels zwischen ben lagen der Rinde bin, gehen wieder nach dem Holze hin, und beugen sich von neuem ab. Wenn aber nun nach Herrn du Zamels Meynung die innern Lagen der Ninde nach und nach erhärten, und holzig werden, so werden die zwischen denselben hinlaufende Wurzeln auf diese Weise mit Holz endlich umgeben, und stecken um so tiefer in dem Holze, je mehrere Lagen der Rinde nach und nach holzicht geworden. Hiernachst verursachen auch noch die Wurzeln des Mistels an der Stelle, wo sie eindringen, einen dicken Socker in dem Holze, wo die Fibern unordentlich fortlaufen, wenn nämlich die in der Rinde durch diese Wur= zeln verursachte Geschwulft zu Holze geworden, und Die Dicke bieses Bockers macht, daß bie Wurzeln noch tiefer in das Holz zu stehen kommen.

Wenn man endlich noch einen Ust, auf welchem ein Mistelstock steht, gerade an der Stelle, wo die Wurzeln in das Holz eindringen, der länge nach spaltet, so sieht man um den Kern des Ustes viel hölzerne Lagen, die in ihrer natürlichen Lage und Richtung liegen, und die Dicke, welche der Ust

hatte,

#### und dessen besondern Wachsthum. 277

hatte, da der Mistel einzudringen angefangen, anzeigen. Un diesem Orte wird man niemalen Wurzeln des Mistels sinden. Ueber diesen innern orzbentlichen Lagen ist das Holz, welches die Wurzeln umgiebt, knoticht und höckricht, dessen Fibern sehr unordentlich und verschiedentlich hinlausen, und dieses ist also der Theil des Holzes, der sich erst nachzero erzeuget hat, nachdem der Mistel darauf ges

wachsen.

Da die Wurzeln, die in dem Holze selbst steden, daraus wenig Nahrungssaft ihrer Pflanze zusühren können, so wird dieser Abgang durch ans dere jungere Wurzeln, die sich in der Rinde aus-breiten, ersetzt, und es scheint, daß in der Verhält= nißt, als die vorigen Wurzeln, mit dem Holze um= geben werden, aus dem Mistelstocke neue Wurzeln entstehen, die in die Rinde hinlaufen. Wenn aber alle Burgeln in dem Holze stecken, so stirbt meistentheils die Mistelpflanze nach und nach bald ab. Denn es geschieht gar selten, daß die Wurzeln so genan mit dem holzigen Theile des Stammes sich vereinigen, daß sie, wie eingepfropfte Pflanzen, von bem Ufte ernähret werden, und herr du Bamel hat ben seinen vielfältigen Untersuchungen nur zween bergleichen sich eingepfropfte Mistelstocke gefunden. Wenn ein starker Mistelstock mit seinen Wurzeln einen kleinen Ust völlig umringt: so entsteht an der Stelle, wo er eindringt, rings herum ein dicker Wulft, und der obere Theil des Ustes stirbt nach und nach ab; bald darauf wird auch der untere Theil Dieses Ustes kranklich, und verdiebt endlich mit dem Mistel selbst.

Von

## 278 Beschreibung des Mistels

# Von dem Wachsthume des Mistelstammes.

So beträchtlich auch gleich vom Unfange der Wachsthum der Wurzeln des Mistels ist: so wenig wachst hingegen ber Stamm selbst, indem bas erfte, und auch bisweilen noch das zwente Jahr der neue Stamm sich nur aufzurichten sucht. Es geht näm= lich damit folgender maßen zu. Wir haben schon oben erinnert, daß die Saamen des Mistels sich mittelst des tlebrigen Saftes, der sie umgiebt, fest an einen Zweig anhängen; daß die Wurzel = Reime von verschiedenen Stellen des Saamens entspringen, sich verlängern, und umbeugen, um sich an dem Zweige zu befestigen, so daß also der turze Stiel, indem das Saamenkorn, und der kleine runde Kor= per selbst, mit bem sich ber Stiel endiget, fest an= kleben, einen kleinen Vogen macht. Wenn nun dieser runde Korper in die Rinde des Baumes einige Wurzeln getrieben, und burch biefelbe Saft einzusaugen anfangt, so suchet der junge Keim, oder welches eben das ist, der erstbesagte Stiel, der sich in den neuen Reim oder Stamm verwandelt, sich aufzurichten, und also das Saamenforn, an welchem er hangt, los zu reißen; es geschieht aber dieses nur gar oft sehr schwerlich, wenn ber Saame, besonders ben trocknom Wetter, mittelft seines flebrichten Saftes gar zu fest an bem Zweige anklebt: bas Saamentorn mit feinem Stiele bleibt alfo in einem Bogen stehen, und verdirbt in diefer lage; oder der kleine runde Knopf geht gar von der Ninde los, und die junge Pflanze muß also ebenfalls ver= derben.

#### und deffen besondern Wachsthum. 279

berben, ben benen Saamenkornern aber, die zwo, dren oder vier Keinwurzeln haben, stehen diese Wurzeln ofters fo um ben Saamen herum, baß fie gegen einander ziehen, wenn sie sich aufrichten wel= len, und also einander selbst hindern. In diesem Falle geschieht es sehr oft, daß alsbenn das Saa= menforn sich in bren Stude theilet, so baß jeter einzelne Stiel ein besonderes Stammehen macht. Huch dieses Theilen des Saamenforns ift dem Mistel wieder allein eigen, und es ist keine andere Pflanze bekannt, ben bessen Saamen sich dieser Umstand er= eignete. Denn ob gleich bisweilen aus einem Kerne oder Nuß einer Frucht, z. E. einer Mandel, zwen Pflangchen hervor kommen: so findet sich boch in Diesem Falle allezeit, daß alsdenn zween Saamen in bieser Ruß steckten, da hingegen hier ohne Hulse nur ein Saamentorn erscheint. Wenigstens muffen, wenn dieses Saamenkorn aus mehrern besteht, diese verschiedene Theile, so mit einander verbunden senn, daß die Theilung auf keine Weise zu sehen ist, und nur die Natur allein diese verschiedene Stucke tren= nen kann. Wenn aber nur eine Reimwurzel vor= handen ist: so zieht sie, wenn sie sich umbengt, und aufrichtet, das ganze Saamenforn in die Sobe, welches aber bald darauf verschwindet. Dieser aufgerichtete junge Reim verlängert sich nach und nach, und endigt sich mit einem kleinen Knopfchen, oder Huge, in welchem einige junge Blatter stecken, und verbleibt in diesem Zustande das erste, und auch bie= weilen bis in das zwente Jahr. Den nachtten Fruhling entspringen aus diesem Knopfe zwen Blatter, 6 4 ditti

und es zeigen sich in bem Winkel biefer Blatter mit dem Stamme zwen Anopfe, aus deren jeden einer oder mehrere Aeste kommen, die sich mit zwen oder bren Blättern endigen. So weit geht der Wachsthum des dritten oder vierten Jahres. Das fünfte, sechste und die folgenden Jahre kommen immer noch mehrere Mefte aus den Binkeln der Blatter, und ber Mistel wird also ein fleiner sehr aftiger Strauch, ber eine ziemlich regelmäßige, kugelformige Gestalt hat. Ben dem Wachsthume des Mistels ist dieses noch besonders merkwürdig, daß seine Zweige nicht fo, wie ben allen andern Pflanzen, besonders ben Baumen und Sträuchen geschieht, in die Hohe zu wachsen suchen. Man kehre einen Gartentopf, in welchem ein kleiner Strauch, ober irgend eine andere Pflanze steht, vollig um, so daß der Boden zu oberst komme, so werden, wenn er anders in dieser Lage noch treibt, alle seine Zweige, so bald sie aus ihren Knöpfen hervorbrechen, sich gleich umbeugen, um aufwärts in einer senkrechten Richtung zu wachsen. Ben dem Mistel aber verhalt sich die Sache ganz anders. Wenn er auf der obern Seite eines Ustes steht, so wachsen seine Zweige ordentlich aufwarts; wenn er aber aus der untern Seite eines Ustes hervorwächst, so treibt er seine Zweige unter= warts gegen die Erde hin, und wachst also in einer ber vorigen gang entgegen gekehrten Richtung.

Wir haben zwar oben schon erinnert, daß der Mistel zwar fast auf allen Baumen wachse; doch fieht man leicht, daß er nicht auf allen gleich gut und munter bekomme. So kommt er z. E. am

besten

## und dessen besondern Wachsthum. 281

besten fort auf dem Birnbaume, Upfelbaume, Weißborn, Linde u. d. g. er gerath aber nicht so aut auf der Eiche und dem welschen Nußbaume. Obgleich verschiedene Schriftsteller versichern, den Mistel auch auf dem Wachholder gesehen zu haben, so hat es doch Herrn du Zamel niemalen gelungen, auf Diesem Strauche einen Mistel aufzubringen. Er hat es endlich noch auf alle Weise versucht, ihn aus der Erde wachsen zu machen; er hat deswegen den Saamen auf verschiedene Urten von Erde, Die in einigen Blumentopfen sehr fest gestampfet, in andern aber ganz locker war, gefaet, und die Erde immer feucht erhalten, doch ohne sie zu begießen, um den Saamen nicht aus seiner Lage zu bringen. Saamen haben auch alle sehr wohl gekeimet, und ihre junge Wurzeln getrieben; wenn sich aber die Reime aufrichten wollten, so haben sie allezeit ben fleinen Knopf, aus welchem die Wurzeln entspringen losgeriffen, weil das Saamenforn wegen seines flebrichten Saftes viet fester an die Erde geklebt, und sind also verdorben.

J. G. Zinn.



\*\*\*\*\*\*

#### IV.

#### Von der

# Natur der Empfindung.

Hus bem universal Magazine of Knowledge and Pleasure.

m sich einen Begriff davon zu machen, wie es mit der Sensation zugeht, muß man bemersten, daß alle Organe aus kleinen Fäserchen oder Nerven bestehen, die ihren Unfang mitten im Gehirn nehmen; von da sich durch alle Glieder versbreiten, die eine Empsindung haben, und sich in den äußerlichen Theilen des Körpers endigen. Wenn wir folglich wach und gefund sind: so kann kein Ende von diesen Nerven gerühret oder erschüttert werden, ohne daß der andere zugleich erschüttert werde, da sie beständig ein wenig gespannet sind; so wie das Ende einer gespannten Sehne nicht angestrenget werden kann, ohne daß der ganze Ueberrest eine gleiche Bewegung erhalte.

Es ist daher nothig, ferner zu bemerken, daß diese Nerven auf zwo Arten bewegt werden können, namlich entweder am Ende außer, oder am Ende in dem Gehirne. — Wenn sie außer demselben durch die Wirkung gewisser Gegenstände bewegt werden, und ihre Bewegung sich nicht so weit, als bis ins Gehirn

Gehirn fortpflanzet, (wie gemeiniglich im Schlafe geschieht, wenn die Nerven in einer Erschlaffung stehen,) so hat die Seele keine neue Sensation: wenn aber die Nerven in dem Gehirne beweget werden, durch den Zufluß der Lebensgeister, oder auf andere Urt: so empfindet sie etwas, wenn schon diejenigen Theile der Nerven, die anger dem Gehirne sich durch verschiedene Theile des Leibes ausbreiten, in völliger Ruhe bleiben, welches sehr oft im Schlase geschieht.

Endlich muß man merken, daß die Erfahrung genugsam bestätiget hat, daß wir in Theilen des Rörpers Schmerzen empfinden, die ganz abgeschnitzten sind; weil die Seele, wenn die Fibern in dem Gehirne, die eine Verwandtschaft mit denselben haben, auf eben die Urt beweget werden, als wenn sie wirklich verleßet würden, in diesen eingebildeten Theilen einen Schmerz fühlet.

Alles dieses scheint zu beweisen, daß die Seele unmittelbar in dem Theile des Gehirnes wohnet, wo die Nerven von allen Organen der Sinne sich endigen; da empfindet sie alle Veränderungen, in Ansehung der Gegenstände, die sie verursachen; und das, was außer diesem Theile geschieht, empfindet sie allein durch Hülfe der Fibern, die sich in demselben endigen.

Wenn wir dieses voraus setzen, so wird es nicht schwer senn, zu erklären, wie es mit der Sensation zugeht; man kann sich diese Sache also vorstellen.

Wenn man zum Erempel eine Nabelspiße auf die Hand drückt, so beweget diese Spike, und theilet die Fibern des Fleisches, welche von diesem Orte ins Behirn gehen; und wenn wir wachen, so sind sie so fehr gespannet, daß sie nicht berühret werden konnen, sehr gespannet, daß sie nicht berühret werden können, ohne die Fibern des Gehirnes zu erschüttern. Wenn die Bewegung der Fibern der Hand schwach ist: so wird die Bewegung der Fibern des Gehirnes eben so schwach senn; und wenn sie stark genug ist, etwas in der Hand zu zerreißen: so wird die letztere stärker und verhältnisweise heftiger seyn. Eben so, wenn man die Hand ans Feuer hält, stoßen die kleinen Holztheilchen, die es in großer Menge, und mit großer Gewalt auswirft, gegen diese Fibern, und theilen denselben etwas von ihrer Bewegung mit; wenn die Bewegung mäßig ist, so wird auch die Wewegung der Kibern des Gehirnes. Die mit den Bewegung der Fibern des Gehirnes, die mit den Fibern ber hand eine Gemeinschaft haben, maßig senn; ist sie heftig genug, einige Theile ber Hand zu trennen, wie benm Berbrennen geschieht: so wird die Bewegung der Fibern in dem Gehirne verhaltnißweise heftiger senn. — Dieses geht in dem Korper vor, wenn Gegenstände auf denselben wirken. Nun muffen wir betrachten, wie es auf die Seele wirket.

Die Seele, wie wir bereits bemerket haben, wohnet, wenn wir uns so ausdrücken dürsen, in dem Theile des Gehirnes, wo sich alle Nerven endigen. Hier beobachtet sie, als in ihrer Werkstädte, alles, und sorget für die Erhaltung aller Theile des Leibes; und muß hier folglich von allen Veränderungen, die sich

sich zutragen, Nachricht empfangen, und im Stande fenn, einen Unterschied zwischen denen zu machen, die der Verfassung des Leibes angenehm und schädlich seyn können. Alle andere Wissenschaft, ohne eine Berbindung mit dem Korper, ware unnug. Dergestalt, obgleich alle Veranderungen der Fibern wirklich in Bewegungen bestehen, welche überhaupt, nur bloß als schwächer, oder stärker unterschieden sind, so ist doch nothig, daß die Scele sie für me= fentlich unterschiedene Veranderungen ansehe; benn ob sie gleich an sich selbst nur wenig unterschieden sind: so mussen sie doch zur Erhaltung des Körpers als wesentlich unterschieden angesehen werden.

Die Bewegung, zum Erempel, die Schmerz verursachet, ist oft nur sehr wenig von der unterschieden, die ein angenehmes Zittern veranlaffet; es ist nicht nothig, daß ein wesentlicher Unterschied unter diesen benden Bewegungen sen; aber es ift nothig, daß zwischen dem Schmerze, und dem Rugeln ein wesentlicher Unterschied sen, welche diese benden Bewegungen in der Seele verursachen; benn die Bewegung ber Fibern, die das Rugeln begleitet, unterrichtet die Seele von dem guten Zustande des Körpers, daß er dem Eindrucke eines Gegenstandes widersteben kann, und daß fein Schade zu befürchten sen: aber die Bewegung, die Pein verursachet, da sie etwas heftiger ist, kann einige Fibern des Körpers zerreißen; weswe= gen die Seele nothwendig davon durch eine unan= geneha genehme Empfindung benachrichtiget werden muß, damit sie dieselben verhüten könne.

Db also gleich alle die Bewegungen, die in bem Körper vorgehen, bloß an sich selbst als schwächer oder stärker, unterschieden sind: so kann man boch sagen, wenn man sie in Unsehung der Erhaltung des Lebens betrachtet, daß sie wesent= lich unterschieden sind; daher empfindet die Seele Die Erschütterungen oder Bewegungen nicht selbst, Die die Gegenstände in den Fibern des Fleisches verursachen; es wurde unnuße senn, wenn sie die= selben empfande, und sie wurde daraus nicht fahig senn zu beurtheilen, ob die Gegenstände Muten oder Schaden thun konnten. Aber sie fühlet sich von Sensationen gerühret, die wesentlich un= terschieden sind, und wodurch sie, weil sie die Quantitat des Gegenstandes genau zeigen, wie er sich gegen den Korper verhalt, deutlich empfinden kann, ob dieser Gegenstand schaden konne, ober nicht.

Uns der Erfahrung erhellet, wenn wir die verschiedenen Sinnen genau untersuchen, daß sinneliche Gegenstände nicht anders auf den Körper wirken, eine Sensation hervor zu bringen, als so, daß sie in der äußersten Oberstäche der Fibern der Nerven, eine Veränderung machen: und die Eisgenschaft dieser Veränderung kömmt auf die Fisgur, die Größe, die Stärke und Bewegung der Gegenstände an; daß also, allem Unscheine nach, die unterschiedensten Gegenstände, die in diesen vier Umstäne

Umständen übereinstimmen, einerlen Sensation ber-

Mus dem verschiedenen Gewebe des Gegenstan= des, der Verschiedenheit des gerührten Nerven, dem verschiedenen Bau des Organes des Sinnes, dem verschiedenen Orte der Medulla des Gehirnes, wor= aus der Nerve ausgeht, und aus der verschiedenen Starke der Bewegung, womit die Wirkung des Gegenstandes verknüpfet ist, entstehen verschiedene Senfationen und Begriffe in ber Seele; von welchen keine etwas in der Wirkung des Gegenstandes, oder in der Wirkung des Organes vorstellet. Und dennoch bringt einerlen Wirkung von einem Gegen= stande auf dasselbe Organ allezeit dieselbe Sensation oder Idee hervor: und einerlen Ideen folgen noth= wendig auf einerlen Berfassung besselben Organes, auf eben die Urt, als wenn die empfundene Idee naturlich und nothwendig aus der Wirkung des Dr= ganes erfolgete.



V. Bon der

## Zubereitung des Hanses,

dadurch seine Fasern so zarte und biegsam werden, wie die Fasern des seinsten Leines.

> Nouvelliste Oeconomique et Litteraire. Tom. XX. S. 13.

Perschiedene bestätigte und richtig befundene Berfuche haben gewiesen, daß sich der Faden des Hanses schon in der Pflanze befindet, und ihn nicht erft die Runft hervorbringt; die Rinde ift eine Urt von naturlichem Fabengebinde, bas man pom Stengel absondern muß; Diefer Faben ift, vermittelft einer schmußigen leimartigen Feuchtigkeit, mit bem Stengel verbunden, und man nimmt verschiedene Urbeiten vor, ihn abzusondern. Die erste ist, ben hanf zu rosten; die andere, ihn zu brechen. Bisher hat man hierben nur ein fehr unvollkomme= nes Verfahren beobachtet, und deswegen nur sehr Schlechten Faden bekommen. Will man aber die ein= fachen Urbeiten, die iso umståndlich beschrieben wer= ben follen, nach einander vornehmen: so wird man, ohne einige Vergrößerung der Rosten, den vollkom= mensten

nöthig

mensten Flachs erhalten, der auch dem besten leinen nichts nachgeben wird. Noch mehr: das Werg, bas man bisher weggeworfen hat, läßt sich durch eine einfache Zurichtung in ben Stand fegen, bag es Faben giebt, der zu den schönsten Spigen taug= lich ift.

Man roftet ben hanf auf zwenerlen Urten; ein= mal leget man ihn ins Wasser, nach biesem breitet man ihn auf den Rasen, beneßet ihn von Zeit zu Zeit, und reibt ihn. Ohne Zweisel muß man ben bem ersten Berfahren bleiben; bas andere nimmt dem Hanfe sein Gummi nicht zulänglich, baß sich die Schaale von dem Stengel absondern ließe. Es ist unnothig, sich ben diesem Umskande lange aufzuhalten, das Wasser ift allein das geborige Auflosungsmittel, und der Thau ist nicht zulänglich.

Das erfte, was man zu thun hat, ist, sich mit einem zulänglich großen Behältniffe zu verforgen, in welches man die gange Hanferndte legen kann, darinnen durchneßet zu werden. Ich setze, sie befin= det sich darinnen: so muß man forgfältig den gering= sten Unfang der Gährung beobachten, um ander Wasser aufzugießen; wie solches zu bewerkstelligen ist, wird die Uebung lehren. Hierinnen besteht die ganze Kunst des Rostens benm Hanfe; wegen der Fäulniß hat man nichts zu befürchten, ber Faben faulet im Wasser nicht, aber wenn man die geringste Gahrung erreget, so verbrennt er. Es ware zu wünschen, daß sich wegen der Zeit, wie lange der Hanf im Wasser bleiben muß, bestimmte Regeln geben ließen; aber eine kleine Erfahrung wird hierin= nen zulänglichen Unterricht ertheilen. Das aber ift gi. Band.

nöthig zu wissen, daß die Schale am Stengel hängen bleibt, wenn man den Hanf nicht lange genug im Wasser läßt; diese Schale giebt alsdenn nur einen sehr harten Faden, der sich nicht wohl verarbeiten läßt. Läßt man aber den Hanf zu lange im Wasser, so schwächt man die Fasern allzusehr, und sie behalten nicht Festigkeit genug, sich nach der ganzen länge des Stengels abziehen zu lassen; die Fasern werden alsedenn reißen, und viele mit beträchtlichem Verluste an dem Holze hängen bleiben.

Ist man also versichert, daß der Hanf zulänglich geröstet ist: so muß man ihn aus dem Wasser nehemen und ihn in der Sonne ausbreiten, wodurch man ihn vorbereiten wird, daß er sich sehr leicht brechen läßt.

Es giebt auch zwo Urten, die Schale von dem Holze abzusondern: in einigen Ländern bricht man ihn (troyer), und in andern schälet man ihn (tiller). Die letzte Urt ist vorzuziehen, weil sie die ganze Länge

des Fadens erhält.

Wenn der Hanf geschälet ist, so ist das einzige noch übrig, was man so sehr verlanget, den Fasern so viele Biegsamkeit, so viele Feinheit, und selbst so vielen Glanz zu geden, als der Hanf fähig ist, um dadurch recht guten Faden zu erhalten. Dieses, so viel als möglich ist, zu erlangen, theile man den Hanf in verschiedene Bunde, jedes ungefähr ein Vierthelpfund am Gewichte. Man binde jedes Vund in der Mitte mit Vindsaden zusammen; dieses ist nothig, damit sich der Faden nicht verwirret, indem man ihn handthieret. Diese Hansbündel werse man in eine Kuse, welche der Menge des Hanses gemäß ist, und Dessungen, hat, wie diesenis

gen, deren man sich zum ordentlichen Laugenwaschen bedienet, damit man das Wasser desto leichter ändern kann. Hierinnen lasse man den Hanf mehr oder we=niger weichen, und ändere das Wasser ungefähr alle 24 Stunden. Vier, fünf oder sechs Tage werden zulänglich seyn, das noch übrige Gummi aufzulösen.

Wenn man den Hanf also durchneset hat, so nehme man ihn aus dem Wasser, und reibe ihn geslinde mit der Hand; nach diesem bringe man ihn in reines Wasser, die er solches nicht mehr unrein machet, und das Wasser völlig klar wieder abläust, wosden, und das Wasser völlig klar wieder abläust, wosden man in acht nehmen muß, den Hanf so wenig als möglich zu vermengen. Wenn die Fasern sich vermengten oder um einander wickelten: so würden sie sich verwirren, und wenn man sie auf den Kamm brächte, würden sie reißen und sich verkürzen, welsches nachtheilig ist. Die Güte und die Schönheit des Hanses besteht in seiner Feine, in der Viegsamskeit, in der Länge und in seinem Glanze.

Beobachtet man dasjenige, was ich ist erzählet habe, ordentlich: so wird man Hanffasern erhalten, die sast der Seide gleich kommen; sie werden sich leicht absondern und theilen lassen, sein werden, und sich so reinigen, und zu einer solchen Weise bringen lassen, das man sie in diese Umstände zu bringen gar

nicht viel Waschens nothig haben wird.

Hat man durch die lette Wäsche alle fremden Theile abgesondert, ist der Hanf zulänglich zertheilet und rein, und läuft das Wasser von ihm wieder hell ab: so nimmt man ihn, mit der schon angezeigten Vorsichtigkeit, ihn nicht zu vermengen, heraus. Nach diesem bringt man ihn auf Stangen, die der

2 2

Conne

### 292 Von der Zubereitung des Hanses.

Sonne so sehr, als es sich thun läßt, ausgesett sind. Wenn er trocken ist, beugt man ihn vorsichtig zusam= men, und nimmt sich allemal in acht, daß die Fa=

fern nicht unter einander kommen.

Der hanf wird, nachbem er so zubereitet ift, gelinde geschlagen, und nun barf man ben Staub nicht inehr fürchten, dem sonst diejenigen ausgesett sind, Die den Hanf schlagen; dieser Staub ist so gar todt= lich, wenn er auf die Bruft fallt. Gine so beschwer= liche und gefährliche Urbeit wird durch dieses neue Berfahren erleichtert und wenig schädlich gemacht. Mach diesem ist der Hanf zulänglich vorbereitet, daß er durch den Ramm geben kann, man hat feinen Staub mehr zu fürchten; und wenn man sich enger-Ramme, und treuer und geschickter Urbeiter bedienet: so wird man gehechelten hanf erhalten, aus bem sich Faben von der besten Urt machen lagt; selbst die Hanfkopfe, die man ordentlich wegwirft, werden nach diesem neuen Verfahren sehr fein, und gartliche Personen, die sich ihn zu zwirnen beschäfftigen wollen, haben den leichten Staub nicht mehr zu fürchten, der in die lange beschwerlich fällt. In einem andern Aufsaße werden wir die Art zeigen, wie bas Werg zuzurichten ift, und einen kleinen Unterricht geben, wie man die gehörigen Werkzeuge zu Zwienung biefes kostbaren Fabens zuzurichten hat.

Harris and Maria Service And Service A

amost any most up also we do -

a many gap the second with

311110 2

The supplied in the Hollie W VI. Johann

\*\*\*\*\*\*

#### VI.

#### Johann David Michaelis, Prof. zu Göttingen,

# Abhandlung von einigen Gesetzen,

welche Moses in der Absicht gegeben hat, daß er dadurch den Israeliten, die sich nach Alegypten sehneten, das gelobte Land angenehm und nothwendig machen möchte:

Aus dem 4ten Theile der Comment. Soc. reg. Scient. Goetting. übersest von Vaul Gottlob Lindner.

I. Die Israeliten bewunderten zu Mosis Zeiten Alegypten, und wünschten dahin zurück zu kehren; allein Moses seizte diesem Wunsche Geseige entgegen, vornehmlich 5 B. Mos. XVII. 16.

s muß uns in Verwunderung seßen, daß die aus der harten Anechtschaft der Uegypter befreyeten Israeliten, dennoch ihr Vaterland, ob es gleich überaus gottlos und grausam gegen sie gewesen war, doch so sehr geliebet haben, daß sie auch ben Lebzeiten Mosis lieber dahin zurück gehen, und von neuem dienen, als das schöne Palästina einneh-

einnehmen wollten: ja der Gesetzeber muß besorget haben, daß auch die Nachkommen diese unsinnige Liebe nach Aegypten mit der Milch ihrer Mütter ein= saugen, und nach der Einnahme von Palästina den= noch dieses kand mit ihren ehemaligen Wohnungen in Megnpten zu verwechseln wünschen wurden. Go sehr widersprechend auch dieses und wider alle unsere Bermuthung zu senn scheint: so überzeuget uns Moses doch sattsam, daß das Volk so gesinnet gewesen ist. Hat es sich durch die Unnehmlichkeit und Hochach= tung, weil seine Bater einige Menschenalter hin= burch das land bewohnet hatten, hinreißen laffen? Oder hat es die vortreffliche Beschaffenheit der Luft und des Erdbodens bewundert, die man von Hegy= pten ungemein rühmet, und welche auch die, die das Land iso besuchen, ben seiner größten Berwustung boch nicht zu loben unterlassen ')? Oder aber hat es sich durch die leichte Urt, das Feld zu bauen, und seinen Unterhalt zu finden, einnehmen lassen, und nach Urt der Sclaven, welche lieber zu harten Urbei= ten gezwungen werden, als aus eigenem Triebe, fleißig senn wollen, das Undenken der grausamsten Knechtschaft einer arbeitsamen Frenheit vorgezogen? Weniastens

Die Vortrefflichkeit der Kräuter und Früchte, welche Aegypten hervor bringt, lobet Maillet in dem neunten Briefe (Description de l'Egypte lettre neuvieme) ungemein: und diese scheint auch die Iscaeliten am meisten beunruhiget zu haben. 4 B. Mos. XI. 4=7. Die Luft soll zur Sommerzeit so gesund und angenehm senn, daß es scheint, als wenn die Sinwohner von Aegypten alsdann ein neues Leben erhielten.

Wenigstens haben wir ein deutliches und von allen Dunkelheiten befrevetes Geset 2), melches verbietet, daß kein Konig, wenn einer einmal erwählet werden mochte, die Israeliten nach legopten zurück führen foll. Mus diesem Wesetze kann man über den Ber= stand und die Absicht anderer Gesetze Muthmaßungen anstellen. Dieses Gesetz lautet also: daß nur
der König, der in Zufunst erwählet werden soll,
nicht die Pferde sich vermehre, noch auch das
Volk nach Aegypten zurück führe, um allda sich mit mehrern Pferden zu versorgen, weil der Zerr euch gesaget, oder versprochen?) hat:

2) 5 B. Mof. XVII. 16.
3) Die Juden sind wegen des Gesetzes uneinig, in welchem Gott vor dem angeführten Gesetze gesaget haben foll, das Bolk follte nicht wieder nach Wegn= pten jurud tehren. Nach meiner Meynung aber redet Mofes von einer Verheißung. Diese Ertlazung kommt mit dem Worte IN (amar) vollfommen überein, weil es vornehmlich von Ver-heißungen gebraucht wird, daher auch 70% (omer) gemeiniglich eine Verheißung bedeutet. Es wurde Gott unanständig gewesen senn, wenn bas Bolk in dasjenige kand zurück gegangen ware, woraus er es geführet hatte; er versprach ihm also, zum Beweise feiner besondern Gnade, daß es nicht ba= hin zuruck kebren wurde. Eben dieser Verheißung wird 5 B. Mos. XXVIII. 68. gedacht. Vielleicht ist sie ben dem Ausgange aus Aegypten gethan worden, nachdem Pharao die Bedingung, das Bolf auf furze Zeit ziehen zu laffen, um bem Beren feinem Gott zu dienen, nicht angenommen batte; und vielleicht ift badurch eben diese Bedingung aufgehoben worden. . .

daß ihr fort nicht wieder durch diesen Weg Kommen sollt. Ich will erst einiges von dem Inhalte dieses Gesesses sagen, alsdann will ich zu andern Gesehen von dieser Urt fortgehen.

II. Dieses Gesetz verbietet nicht die Zandlung mit den Aegyptern, auch nicht die Zurücks kehr in die Knechtschaft, sondern die ges waltsame Linnehmung des Landes Gosen.

Wenn Moses von einem Konige rebet, bem er verbietet, wieder nach Aegypten zurück zu gehen, so kann keine solche Rückkehr verstanden werden, wie fic die Israeliten zu Mosis Zeiten im Sinne hatten, namlich daß sie demuthig um Verzeihung wegen ihrer Flucht bitten, und dem Bolke, das sie bishero beherrschet hatte, aufs neue dienen wurden. Denn wer wollte sich einen Konig von so niedrigen Gesin= nungen, und gar von folder Raferen vorstellen, ber, nachdem er ein großes Bolk beherrschet hat, doch lieber dienen, unter bem Schuße eines benachbarten Königes senn, und ihm große Summen bezahlen wollte, wenn er nur eine größere Ungahl Pferde bequemer erhalten konnte? Man findet kaum ein ein= ziges und besonderes Benspiel von einer so niedrigen Denkungsart. Moses redet auch nicht von den Kausseuten, welche, um Pferde zu kaufen, nach Aegypten reiseten. Denn zu geschweigen, daß es den Israeliten erlaubet war, nicht nur Handlung, sondern auch Freundschaft und Gastfrenheit mit den. Aegyptern zu unterhalten 4): so ist das noch nicht

<sup>4) 5</sup> B. Mos. XXIII. 8. 9.

ein Volk nach legypten führen, wenn wenige Kauf-leute dieses Land besuchen. Ich glaube vielmehr, daß Moses besorget hat, es mochte ein König wegen der Begierde, Pferde zu haben, und wegen der Schönheit und Rahe des Landes Gosen, Luft be= fommen, diese von den Israeliten ehemals befessene Proving durch Waffen wieder an sich zu bringen, und seinem Reiche, durch dabin geschickte Colonien einzuberleiben. Denn ich nehme mit bem Lakemas cher 5) an, daß das land Gosen dem gelobten lan= de nahe gewesen ist, und besonders aus der Ursache, weil erzählet wird be, daß seine Einwohner die Sohne Ephraims, noch ben Lebzeiten ihres Vaters, da sie die Heerden der Philister wegtreiben wollten, von den Philistern erschlagen worden waren. Allein, Moses wollte aus Dankbarkeit gegen die Megypter, von welchen die Israeliten ehemals waren aufgenom= men worden, ihnen nicht so großes Unrecht anthun Tassen; ja er sah auch, wenn ich nicht irre, verher, wie schädlich diese Proving den Konigen von Pala-Stina fenn wurde, weil baber unaufhorliche Kriege, so wohl zu Wasser als zu Lande, mit den sehr mach= tigen Königen von Megopten nothwendig entstehen mußten. Er hatte also ben Ifracliten mit ber größten Klugheit, und aus einer wahrhaftig gottlichen Absicht, Wohnungen auserlesen, welche durch die umber liegenden Berge sicher waren, und in benen sie von keinem Feinde ungestraft angefallen werden T 5 fonnten;

(1) 1 Chron. VII. (nach Luthero VIII.) 20:22.

<sup>5)</sup> Man sehe Lakemacheri Observationum philologicarum Partem VI, Obs. I.

konnten; hingegen alles das, was über diesen Bergen war, war den Wassen großer Volker zu sehr ausgesetzt, und schien ihm unsicher zu sehn. Es ist die Eigenschaft einer bejahrten Klugheit, Reiche, deren Wohl man wünschet, in ihren gerechten und eigenen Schranken zu erhalten: unzählige Provinzen, ja selbst einen ganzen Erdkreis, als ein einziges Reich begehren, zeiget eben so wenig Klugheit, als Villigkeit an.

Ich glaube also nicht, daß Salomo diesen Theil des Geseßes übertreten hat, weil er Pserde aus Uegypten kommen ließ, und sie alsdann den benachsbarten Königen der Phonizier und Sprer verkauste?): ich erinnere mich auch nicht, daß diese Handlung an irgend einem Orte von den heiligen Schriststellern ges

tadelt worden ist.

III. Warum Moses die Vermehrung der Psers de den Israeliten verboten habe! Er wollte, daß sie lieber Esel, die in Palästina bequem waren, als Pserde, die bey weitläuftigen Kriegen nürzlich sind, unterhalten sollten.

Moses verbietet nicht nur, daß das Volk nicht wieder nach Aegypten gehen soll, sondern er wollte auch alle Gelegenheit zu dieser Rückkehr entsernen, und untersagte derowegen den Königen eine allzu große Menge Pferde, damit sie nicht, aus Begierde, viele zu unterhalten, das Land, Gosen, sich als eine Provinz, und ihrem Volke als ein Vaterland, wünsschen möchten. Denn Aegypten hatte einen bewunsberns-

<sup>7) 1</sup> B. Ron. X, 29.

Grängen

bernswürdigen Ueberfluß an Pferden; ich darf dieses übergehen, weil es die Ausleger, besonders Clericus, ben dieser Stelle bewiesen haben. hierzu scheint auch noch ihr nicht allzu hoher Werth zu kom= men, ber einen Liebhaber ber Pferde nach Hegnoten ziehen konnte. Db gleich Arabien die vortrefflichsten Pferde hatte, und den Konigen von Sprien und Phonizien naber, als Megupten war: so finden wir boch, daß Salomo Pferde in legypten, ein jedes vor hundert und funfzig Silberlinge, gekaufet, und ben Konigen der Hethiter und Syrer wieder verkau= fet habe, woraus ich muthmaße, daß die arabischen Pferde, wie noch iko, so auch ehemals, weit theue= rer, als die ägnptischen gewesen sind. Maillet giebt die Ursache von dieser Verschiedenheit des Werthes an. Er erzählet nämlich, daß die agyptischen Pferde zwar schöner, aber nicht so stark, als die arabi= schen waren, und beschwerliche Wege nicht ausstün= ben, weil sie in einer unendlichen Ebene aufgezogen waren, und aus dieser Ursache konnte man sie weit wohlfeiler, als die arabischen, faufen 8).

Moses hat auch nicht allen Gebrauch der Pferde, besonders den Königen, verboten; sondern er wollte mur nicht, daß sie in großer Unzahl erhalten, und im Kriege die Neuteren stark senn sollte, weil sie zur Vertheidigung des gelobten Landes wenig bentrug, in weit entsernten Kriegen aber von desto größerem Nußen war: Provinzen aber über den Libanus und Euphrat zu erobern suchen, war ihnen nicht erlaubt. Denn er schließt das Volk in seine eigenen und sichern

<sup>8)</sup> Description de l'Egypte, settre neuvieme. S. 27. 28.

Gränzen so sehr ein, daß er ihm oft säget, es hätte nichts weiter von Gott zu erwarten, und er will nicht einmal, daß die benachbarten Bölker in Arabien unter das Joch gebracht werden. Hierdurch suchte er sehr weislich zu verhüten, daß das Reich wegen seiner Größe nicht sinken, und, wie es ben Reichen, die ihre mäßigen Schranken überschritten haben, zu geschen pflegt, die entferntesten Glieder, ben einem sris

schen Hexzen, bennoch erstarren möchten. Was das Reiten anbelanget, so brauchte man in Palastina, weil es voll von Bergen und tiefen Tha-Iern war, weniger Pferde, aber desto mehr Esel, Thieve, weiche Aegypten verabscheuete. Die Vorfahren der Israeliten waren gewohnt, eine große Menge non ihnen zu unterhalten, und es ist bekannt, daß die Ifraeliten zu Mosis Zeiten sich der Esel am meisten bedienet haben. Moses pfleget deswegen in feinen Gesegen die Esel an statt aller andern unreinen Thiere zu nennen, und von ihnen das zu sagen, was er ben allen unreinen Thieren beobachtet wissen will 9): so wie die Uraber unter dem Namen des Camecles ein jedes anderes kastthier auch verstehen: denn eben dazu, wozu man in Arabien die Cameele brauchet, brauchet man in Palaftina die Efel. Der Geseßgeber wollte, daß die alte, und von den Batern auf sie fortgepflanzte Urt, zu reiten, und kastthiere zu erhalten, auch von den Nachkommen benbehalten wurde, weil sie sich für Palastina sehr wohl, für ... Heanpten

<sup>9) 2</sup> B. Mof. XX. 17. XXI. 31. XXII. 4. 9. 10. XXIII. 4. 5. 12. XXXIIII. 20. 4 B. Mof. XVI. 15. 5 B. Mof. V. 14. XXII. 4.

Alegnpten hingegen gar nicht schickte, und auch von den Sitten und Mennungen der Alegnpter sehr weit abgieng; damit er selbst durch die deonomische Einzichtung und durch die Urt zu leben, das Volk in Palästina zurück halten möchte.

IV. Les wird der Ursprung von der Verache tung der Lsel bey den Regyptern gezeiget, von denen sie sich hernach zu den übrigen Völkern fortgepflanzet hat.

Ich bitte um Erlaubniß, ein wenig von bem Wege hier abzugehen, und zu untersuchen, warum der Esel, ein Thier, welches nicht nur ben den Israc= liten, sondern auch, (wie Sie, vortrefflichster Berr Gesner, in dem zwenten Dande unferer Ub= handlungen, bewiesen haben, ben andern alten Vol= fern, und selbst ben den Griechen in Ehren war, in so große Schande und Verachtung, fast ben allen Wolkern, ihr gefallen ist. Diese Verachtung ober dieser Haß gegen die Escl hat, nach meiner Meynung, seinen Ursprung aus Aegupten. Sie gaben uns in Ihrem Socrates, dem heiligen Verehrer juns ger Leute, unterrichtet, daß Plato zuerst, und her= nach Uristoteles sich um die Esel übel verdient ge= macht haben, und daß schon zu den Zeiten bes erstern und des Socrates angefangen worden ist, dieses Thier zu Uthen für schändlich zu halten: Plato aber war voll von ägyptischen Mennungen und Vorstel= lungen der Dinge. Sie haben aus dem Plutard erwiesen, daß dieses Welk den Ochus, aus Schimpf, inen Esel genennet habe. Jablonsty 20) hat es fo

fo vollkommen außer Zweisel gesetzt, es wäre aus dieser Ursache dem Typhon, einem bösen Geiste, der Esel gewidmet gewesen, daß nichts hinzuzusetzen zu seyn scheint, als daß ich die Ursache untersuche, wars um doch die Esel ben den Aegyptern so verhaßt gewesen sind. Denn Ihnen ist dieser Haß mit Recht wunderbar und abentheuerlich vorgekommen in, und er könnte um desto ungerechter seyn, da Maillet bezichtet, daß die Esel in Aegypten vorzüglich schön und auch vorzüglich theuer wären in.

Nach meiner Meynung ist die Farbe und die Begierde, Pferde zu halten, den Eseln ben den Aegyptern schädlich gewesen. Jablonsky hat bewiesen, und ich will die Stellen aus ihm nicht weitläufs

tig

21) Commentar. T. II. S. 33. in der auf dieser Seiste fich befindenden Anmerkung.

12) Description de l'Egypte lettre IX. S. 29. Aussi faut il avouer, que ces animaux n' ont rien ici de la paresse et de la pesanteur naturelle aux notres. Au-contraire ils ont un feu, que les plus longues marches ne ralentissent point. Ils fournissent sans difficulté aux longs Voyages de la Mecque, et ont un pas si vite et en meme tems fi doux, que les Chevaux ne les peuvent soivre qu' au trot. Aussi ne leurs sont ils guéres inférieurs pour le prix. Quoiqu' ils soyent ici tréscommuns, il s' én vend tous les jours jusqu' à deux et trois cens livres. Ich habe die ganze Stelle abgeschrieben, weil man, wie ich glaube, daraus feben kann, daß eine große Schande das Volt quruck gehalten haben muß, weil es fich ein fo bequemes Thier, das aber der Erhaltung der Pferde schädlich war, nicht zu Rute gemacht hat. Doch davon werde ich weiter unten handeln.

tig anführen 23), daß dem Typho, einem bosen Beiste, die Krankheiten, besonders der Aussaß, und Leute von rothen Haaren, nach den Gewohnheiten der Megnpter, gewidmet gewesen sind. Das erstere hat feine Schwierigkeit; benn wem sollte wohl ein aber= glaubisches Bolk den Aussaß mit größerem Diechte zuschreiben, als einem bosen Beiste; und welchem Gott konnte es wohl mit mehrerer Wahrscheinlichkeit diese schändliche Krankheit unterwerfen? Das zwente ist nach meiner Mennung daher gekommen, weil die gelbe Farbe der Haare, und bennahe eine jede außer der schwarzen, in diesem Lande für verdachtig und für ein Zeichen des Aussaßes gehalten wurde 14). Da nun dicfes die Farbe der Ejel ist, fo daß ihnen die Hebraer den Namen (Chamorim) oder der rothlichen beswegen benge= leget haben: so ist es kein Wunder, daß die Esel eben diesem Gotte gewidmet, und wegen des Schu= pes dieses bosen Beistes für schändlich ben den Hegn= ptern gehalten worden sind, da diese abergläubische Nation auch rothe Rühe bloß wegen der verhaßten Farbe, diesem schädlichen Gotte geweihet hat. Don Diesen hat sich nicht nur die Verachtung der Esel, son= dern auch vielleicht der gelben Haare, welche ben Griechen und Lateinern ehemals in großen Ehren wa= ren, erst auf die Griechen, und hernach, nachdem unter der Herrschaft der Romer, die aanprischen Dicligionsgebräuche sich weit ausbreiteten, und fast in

13) Libro V. Panthei cap. 2.

<sup>14) 3</sup> B. Mos. XIII. 20. 21. 25. 26. 31. 32. 37.

ganz Europa bekannt wurden 15), auch zu ben übrisgen Nationen fortgepflanzet, so daß wir uns ist der rothen Haare schämen, welche doch die Römer ehes mals an den Deutschen und Galliern, als eine diesen Ländern eigene Zierde, zu bewundern pflegten.

Es scheint noch eine Ursache von politischer Arthinzugekommen zu senn, aus welcher die Aegypter die roche Farbe, welche ben vielen Thieren unschädelich seyn und nicht geachtet werden konnte, den Eseln zu einem Verbrechen machten. Wenigstens hat man in andern Meynungen des Volkes bemerket, daß sie unter dem Aberglauben eine politische Weiseheit verborgen haben; und dieses sieht man besonders auch daraus, weil sie kein anderes Thier für göttlicht gehalten haben, als von welchem Legypten einen aroben

15) Dag fie in Gallien am Mheine, oder in Deutschland über dem Rheine bekannt worden find, bezeus gen die agyptischen Gotenbilder, welche man in Elfaß gefunden, bavon man ben Schöpflin nachfeben kann in Alfatia Romana illustrata §. 106 ff. Bon ber Berachtung ber gelben haare habe ich lieber zweifelhaft reben wollen, ba ich ben Urfprung davon ben agyptischen Gebrauchen und Mennungen, die in Europa bekannt worden find, jugefchries ben habe, weil in Frankreich und Deutschland ihre Chre noch nicht allzu lange vergangen ift, welches auch bas Spruchwort bezeuget: es geschieht nicht um deiner gelben Baare willen, b. i. es geschicht nicht wegen deiner Berdienste. Dag noch drenfligfahrigen Kriege Die Frauenzimmer in Deutschland ihre haare, um schon gu feyn, gelb gemacht haben, beweist Ludewig in den ballischen gelehrten Unseigen im Jahre 1732, Stuck CXXXII. G. 428. Rote b.

großen Vortheil hatte. Dieses Land hatte vortreff= liche Pferde, denen es seine Reuteren, und dieser cinen Theil seiner Macht zu danken hatte: ein Bolk, das eine so große Ebene bewohnete, konnte ihrer nicht entbehren, so bald ein Reieg entstund. Es mußte also gesorget werden, daß die Megypter sich nicht an sanftere und bequemere Thiere zum reuten gewöhne= ten, die Sorge für Aufziehung ber Pferde nicht ben Seite festen, und dadurch in das Land einen gefähr= lichen Mangel an Reuteren brachten. Wir wissen aus der Geschichte, daß dieses in andern Reichen ge= schehen ist. Auf diese Urt hat Spanien, welches sonst einen Ueberfluß an Pferden hatte, angefangen, daran Mangel zu leiden, nachdem sie den bequemen Gebrauch der Esel gelernet haben. Diesen ehemali= gen Ueberfluß an Pferden darf sich auch das Land nicht wieder versprechen, wenn es nicht anfängt, die Esel für schändlich zu halten, und sich dieser beque= men und sichern Art des Reutens zu schämen. Negypten war es viel cher, als in einer jeden andern Gegend von Europa, zu beforgen, daß der Gebrauch der Esel die Bemühungen, Pferde zu unterhalten, schwächen wurde, weil die Esel in Arabien, Palasti= na, Aegypten, ein gutes Ansehen haben, und die ägnptischen besonders so geschwind sind, daß ihnen auch Pferde kaum nachkommen. Den Beweis da= von habe ich schon oben aus dem Maillet angeführet. Wenn mit diesen Eigenschaften noch ein sanfter und sicherer Schritt verbunden ist: so wird auch ein un= wehrhaftes Thier einem friegerischen leicht vorgezos gen werden.

Moses folgete also eben den Lehren der Klugheit, wie die Uegypter, nur daß er, weil er in einem ansdern und verschiedenen Vaterlande eine Nepublik aufsrichtete, Esel zu halten besahl, und die Pserde zu vermehren verbot: ein würdiges Benspiel, welches der berühmte Schriftsteller von dem Geiste der Gesses, der Herr von Montesquion, zu Erläuterung seines Hauptsaßes hätte brauchen können: die bürzgerlichen Gesetze müssen nach der Gegend des Limmels und Beschaffenheit des Lrdbodens eingerichtet werden.

V. Moses wollte, daß man viel Del bey den Opfern brauchen sollte, damit sich die Israes liten auch bey ihren täglichen Mahlzeiten daran gewöhnten, und aufhöreten, sich Alegypten, wo ein Mangel an Del war, als ihr Vaterland zu wünschen. Zonig, wors an Alegypten einen Uebersluß hatte, sollte keine heilige Sache seyn.

Es wird nunmehro weniger unwahrscheinlich senn, daß auch andere Gesehe, davon die Ausleger nicht die Ursache anzugeben wissen, in der Absicht von Mose gegeben worden sind, daß den Fracliten die Lust, zurück zu kehren, benommen, und ihnen ihr neues Vaterland, Palästina, angenehm und schäßebar gemacht würde. Daß dieses kand an dem vorstrefflichsten Dele einen Ueberfluß, Aegypten aber einen Mangel gehabt habe, ist zu sehr bekannt, als daß hier der Ort wäre, weitläuftig davon zu hansbeln:

beln: dieses hat Reland 16), jenes Jablonsky 17), fo fattsam bewiesen, daß ich bendes, als gewiß, an= nehmen kann. Ein jeder, welcher die Speisen, und die Urt zu leben in seinem Vaterlande, nicht auf eine unbillige Weise lobet, wird leicht einräumen, daß die, welche bes Deles an allen ihren Speisen gewohnt find, wenig Geschmack an ber Butter finden, und nach einem an Del armen lande wenig Verlangen haben werden.

Damit also die Israeliten einen Efel an Megnvten bekommen mochten: so wurden sie an die natur= lichen Geschenke ihres neuen Vaterlandes, und an den Gebrauch des Dels ben ihren Speisen durch die mosaischen Gesehe gewöhnet. Denn erstlich befehlen sie, daß man ben dem Speiscopfer, oder ben dem Opfer von Semmelmehle, welches sowohl mit Dele als auch mit Butter zubereitet werden konnte, alle= zeit Del gebrauche 18), ja es durfte nicht einmal ohne Del dargebracht werden, außer nur wenn es ein Sundopfer vorstellete 19), oder das Opfer eines Mannes 11-2 ....

<sup>16)</sup> In Palaestinae illustratae Libro I. c. 57. S. 380.

<sup>17)</sup> Panthei L. I. c. III. §. 5.

<sup>18) 3</sup> B. Mof. II. 1. 5. 7. 15. VI. 8. 14. VII. 12.

<sup>19) 3</sup> B. Mos. V. 11. Da alle Gundovfer durch vers gossenes Blut geschehen mußten, und also ein Opfer nothig war, welches durch seinen Tod die verdien= ten Strafen bugete; fo gab Mofes, ben Urmen gu gute, folgendes Gefes: Vermag er aber nicht zwo Turteltauben, oder zwo junge Tauben, so bringe er für seine Sande sein Opfer, ein zebens ten Theil Ephi Semmelmehl zum Sündopfer: er soll aber kein Wel darauf legen, noch Weib= raudo

Mannes war, welcher um sein Weib eiferte, und es bem herrn darstellete 20). Es ist aber außer allem Zweifel, daß durch die Opfermahlzeiten die Urt und Beise, Speisen zuzubereiten, auf die Nachkommen= Schaft am besten fortgepflanzet werden konne, weil die Religionsgebräuche weniger pflegen verändert zu werden, und von der Religion gleichsam eine gewisse Ewigfeit erhalten 21). Da also die Mahlzeiten der Israeliten gemeiniglich sehr herrlich waren, wenn sie

rauch darauf thun, denn es ist ein Sundopfer. Ich vermuthe, daß der Gebrauch des Mehls bey den Gundopfern der Armen aus den Gebrauchen der Alegypter hergekommen und zu erklaren fen: denn die so arm waren, daß sie nicht natürliche Schweine opfern konnten, die brachten aus Mehl gemachte Schweine und Rinder dar. Man febe den Berodotus B. II. Cap. 47. (Nach des Hrn. Rect. Goldhagens Mebers. Cap. 43.) und ben Plutarch im Lucullus G. 497. Dieser erzählet, bag die Epzicener ein Rind von Mehle beym Got= tesbienste gebrauchet batten, weil sie wegen ber Belagerung fein natürliches haben konnten. 20) 4 B. Mos. V. 15.

21) Da ich dieses vorlas, erinnerte mich ber herr Professor Gesner an ein ahnliches Benspiel ber Klugheit, welche Ruma ben feinen Befegen beobachtet hat, und davon und Plinius Rachricht giebt Lib. XIV. Hist. natur. cap. XII. (§. 14.) Eadem (Postumia) lege ex imputata vite libare diis, nefas statuit, ratione excogitata, ut putare cogerentur, alias aratores, et pigri circa pericula arbusti. Eben derfelbe führete auch ben Euffathius an, wel= cher ben dem 449. Berse des ersten Buches der Ilias einen gottesbienftlichen Gebrauch aus einer abnlichen Urfache erklaret.

bie Eingeweide der Opfer aßen: so mußte der Gebrauch des Dels ben den Opfern erst zu diesen Mahlzeiten, und von ihnen auch zu den ordentlichen und gewöhnlichen Speisen übergehen. Wer sich aber an Ruehen, die mit dem vortrefflichsten Dele zubereitet sind, gewöhnet hat, der wird aller Vermuthung nach, wenig Verlangen nach dem, an Dele armen,

Hegypten haben.

Damit es aber nicht das Unsehen hat, als wenn ich weiser, als Moses, und allzu scharssichtig ware, um nur seine Rlugheit und Absichten ben seinen Beseßen zu entdecken und zu loben: so will ich einen neuen Streit zwischen den mosaischen Gesegen, welche die Opfer von Semmelmehle betreffen, und zwi= schen den ägnptischen Gebräuchen, anführen, welcher nicht von ungefähr, und ohne Absicht des Befeggebers, entstanden senn kann. Aegypten hatte ehemals, und hat auch noch iso, einen bewunderns= würdigen Ueberfluß an Honig, daher es auch ben ben Opfern sehr gebrauchet wurde, so baß man so gar, nach dem Zeugnisse des Zerodotus 22), in Gewohnheit hatte, den Rumpf der Opferkuh mit reinem Brodte und Dele anzufüllen: allein, Moses befahl 23), daß man sich ben dem ganzen Gottes= dienste des Honigs enthalten sollte, damit das Volk nach und nach den Geschmack an den ägnptischen Un= nehmlichkeiten und Speisen verlieren mochte. Jeboch alles dieses ist so bekannt, daß es schon genug ist, wenn man es erwähnet.

U 3 VI. Dec

23) 3 B. Mof. II. 11.

<sup>22)</sup> Zweytes Buch 40 Capitel. (Nach der Goldhag. Uebers. im 36-Cap.).

VI. Der Zonig, dessen Ueberfluß unter die wichtigsten Vorzüge von Palästina gerecht net wird, wenigstens der, welchen Jacob schiefte, ist nicht natürlicher, sondern aus Trauben gemachter Zonig.

Es kann mir aber ben Erwähnung des Jonigs eigewendet werden: Paläskina hätte keinen geringern Ueberfluß an dieser ben den Opfern verbetenen Frucht der Bienen gehabt, als Uegupten selbst, und Mosses lobe ja besonders deswegen das land, weil darinnen Milch und Honig slösse. Ja was noch mehr ist, da Jacob von den vornehmsten Früchten in Palästina, daran Uegupten einen Mangel hatte, Geschenke schickte, so seste er zu dem berühmten jüdischen Balsam auch den Honig hinzu 24), woraus man vermuthen sollte, das Paläskina daran reicher gewesen

ware, als Hegypten selbst.

Ich bin vergnügt, wenn mir dieses entgegen gessetet wird, weil ich dadurch Gelegenheit bekomme, einen alten und verjährten Irrthum denenjenigen zu benehmen, welche die mosaische Geschichte lesen. Denn ich läugne ohne Bedenken, daß wenigstens an dem Orte, wo von dem Jacob gesaget wird, daß er seinem Sohne Joseph Honig geschicket hätte, der Honig der Bienen zu verstehen sen. Dieses wäre nichts anders gewesen, als Wasser ins Meer tragen. Es wird, wie ich glaube, niemand läugnen, daß Uegypten den größten Ueberfluß an Honig gehabt hat, welches man der gelinden Witterung des Winters, und den mit allerhand Blumen schon im Descember.

<sup>24) &</sup>amp; B. Mof. XXXXIII. 11.

cember, Januar und Februar befleideten Felder zuschreiben muß: da es noch iso ben seinen elendesten Umständen eine vortreffliche Bienenzucht hat 25). Sollten wir wohl glauben, daß der so ansehnlich reiche Jacob dem Vornehmsten von ganz Aegypten ein so geringes Geschenke geschicket, und mit dem Balfam und andern schäßbaren Früchten in Palästina ben Honig, der nirgend etwas feltenes, Aegypten aber recht eigenthumlich war, verbunden hatte? Es giebt aber außer bem natürlichen Honige noch ande-re, durch die Runst der Menschen zubereitete, Urten von Honig, welche ben den Arabern einerlen Namen haben, und daran Palästina einen Ueberfluß, und Alegypten einen Mangel hatte. Die Masse ber ge= quetschten Beeren wird von den Arabern, wegen ihrer Guße, Zonig genannt: und die einzige Stadt Hebron schicket jährlich, nach dem Zeugnisse des Herrn Shaw 26), dren hundert Cameele, mit diefer Masse aus den Beinbeeren beladen, nach Hegypten, woraus man schließen kann, wie viel das blubende Palastina, das überall mit Weinstocken bepflanzet war, ehemals ausgeschicket hat. Ich halte also davor, daß Jacob eine solche Masse aus den Weinbeeren, oder wie andere sagen, eine solche Urt 11 4 bon

<sup>25</sup>) Maillet Description de l'Egypte, lettre neuvieme S. 24. 25.

26) Im zwenten Theile seiner Reisen, S. 367. (nach ber franzbsischen Uebersetzung S. 63.), in der am Ende der Seite angehängten Note. (In der zwenzen Aussages welche 1757 zu London in 4to berauß gekommen ist, ist diese Note noch mehr bestätiget und erweitert worden. S. 333. Uebers.)

von Käsen, welche Aegypten aus Palästina zu holen pflegte, dem Joseph geschickt habe: ferner, daß eben diese Masse aus Palästina nach Tyrus geschaffet worden sen sen, und daß dieses Ezechiel anzeige 27): endlich daß, so oft gesaget wird, daß in Palästina Wilch und Zonig stösse 28), der Uebersluß dieser Masse und also auch des Weines selbst dadurch von Gott und Mose angezeiget werde. Ob ich gleich dem geslobten sande das wahre und natürliche Honig nicht gänzlich absprechen will, so kann ich mich doch nicht überreden, daß der Honig unter die Vorzüge von Palästina gerechnet, und hingegen der Wein, der vorzüglich gut war, vergessen worden sen.

VII. Ins Politik widmeten die Aegypter dem Typho, einem bosen Geiste, den Wein, weil ihr Land nicht Wein genug trug.

Ich habe gesagt, daß Negypten am Weine arm gewesen ist. Ob es gleich die edelsten und fruchtbarsten Weinstöcke hatte <sup>29</sup>), deren Trauben, ja so gar deren

27) Ezech. XXVII. 17. Mit einem andern Namen wird sie TPOY (Zimmokim) genannt, 1 B. Samuel XXV. 18. XXX. 12. wo sie mit der Masse

von Feigen zusammen gesetzet wird.

28) Vielleicht find auch hieraus die Worte des Psalms zu erklären LXXXI. 17. ich würde dich mit Sonig aus dem Felsen sättigen. Der Poet könnte von den Weinberen und Weinen, die gleichsam aus den Felsen selbst, die nur wenig Erdreich haben, hervor wachsen, lateinisch mit Recht sagen: vinum exsudantia saxa.

29) Maillet description de l'Egypte, lettre VIIII. S. 17.

beren Blatter, gelobet werden 30): so konnte boch ei-ne so ungemessene Ebene nicht so viel Weinstocke, welche nur die Sügel lieben, haben, daß der Wein für eine unzählige Menge Menschen hinreichend ge= wesen ware. Ich spreche Aegypten nicht allen Wein ab, auch nicht vortrefflichen, sondern ich behaupte nur, daß er nach der Anzahl der Einwohner unzuläng= lich war. Diese Beschaffenheit, und gleichsam diese Urmuth ihres landes haben die Alegnpter in Weisheit verwandelt, indem sie den Gebrauch des Weines für gottlos gehalten, und dem Enpho gewidmet haben. Von dieser Sache hat Jablonsky gehandelt 3xa), und zwar so, daß ich nicht nothig habe, etwas davon zu sagen. Er hat bewiesen, daß der philosophische Saß gegen den Wein, in welchem einige Reger, Die Bnostiker, Severianer, Encratiten und andere, mit dem außersten Driente den Bramanen 31b) und mit der betrüglichen Religion des Muhammeds überein stimmen, viele Jahrhunderte zuvor, ehe ihre Namen gehoret worden sind, in Alegnpten entstanden sen, und, nach dem Zeugnisse des Diodorus Siculus, lange vor dem Muhammed selbst in Arabien über= hand genommen habe. Dieser Geschichtschreiber er= gablet 32), daß die Nabathaer ein Befet hatten, nach welchem sie weder Wein trinken, noch in den Sausern

<sup>30)</sup> Maillet descript. de l'Egypte, lettre VIIII. ©. 14. 31a) Man sehe sein Pantheon Aegyptium L. II. c. 1. §. 6.

<sup>31</sup>b) Er hatte konnen die sinesischen Monche hinzu setzen aus des du Zalde Beschreibung von Sina, T. III. S. 25.

<sup>&</sup>lt;sup>32</sup>) Im XVIIII. Buche S. 730. (edit. Wechel. 1654.) al. 722.

wohnen dürften, welches mit dem, was Jeremias 33) von den Keniten saget, die aus Arabien herstammesten, völlig überein kömmt. Allein, hiervon zu hans deln wird sich vielleicht eine andere Gelegenheit zeigen.

Es giebt aber doch einige Stude, welche zu den Entdeckungen der andern, besonders des Jablonsky, den ich mit dankbarem Gemuthe angesühret habe, hinzu gesetzt werden mussen, und wornehmlich gegen-wärtige Materie betreffen.

Erstlich mochte ich nicht gerne ben agnptischen Haß gegen den Wein von der traurigen Erinnerung an die Trunkenheit des Noah mit dem Jablonsky herleiten; Cham brachte es, indem er ihn auf eine schändliche Urt verspottete, so weit, daß der gemein= Schaftliche Vater des ganzen menschlichen Geschlechts seine Nachkommen verfluchte. Dieses betrifft bie Aegypter nicht: denn ob sie gleich von Cham her= stammeten, so gieng doch der Fluch des Noah nicht sie, sondern bloß die Machkommen des Chams von dem Canaan an, so wie die Verheißungen, die dem Abraham geschahen, bloß an seinen Nachkommen von dem Jsaac erfüllet wurden: es kann auch für die Aegypter nichts unglückliches aus diesen Worten des Noah geschlossen werden: Verflucht sey Cas naan, und sey ein Knecht aller Knechte unter seinen Brudern! Moses halt auch niemals die Alegnpter für verflucht, sondern er rechnet sie vielmehr unter diejenigen Bolter, mit welchen die Ifraeliten, aus Dankbarkeit gegen ihre alten Wohnun= gen,

<sup>33)</sup> Jerem. XXXV. 8.

gen, Friede und Freundschaft halten sollten 34). Ich übergehe mit Stillschweigen, daß überhaupt dieje=nige Urt Muthmaßungen sehr zweiselhaft und unge=wiß ist, welche man von dem Ursprunge auswärtiger Völker und von den Quellen ihrer Fabeln aus der biblischen Geschichte herleitet, weil diese Geschichte fremden Völkern vor der alexandrinischen Spnagoge vielleicht weniger bekannt gewesen ist, als nachhero. Vlegopten war über dieses von sich selbst und seinem eigenen Lobe so sehr eingenommen, daß es, nach alz ler Wahrscheinlichkeit, das Andenken einer unange=nehmen Sache nicht so lange erhalten haben würde.

Wenn man überleget, wie weise die Uegypter in ihren Gefegen gewesen sind, wie sehr sie die Bor= theile ihres Landes und Volkes durch Philosophie und Religion befordert haben, wie sie die harten Gesetze durch Fabeln, welche nach den Ohren des Volkes eingerichtet waren, zu unterftußen wußten, so ist es weit naturlicher, wenn man faget, die Acgepter haben, da sie bemerkten, daß ihr eigener Wein für das ganze Volk lange nicht hinlänglich war, lieber den Wein gänzlich entbehren, als von Auswärtigen kaufen wollen, und damit dieses strenge Weset dem Bolke billiger scheinen mochte, so haben sie erdacht, der Wein ware dem Enpho gewidmet, er ware sein Blut und seine Galle, und durfte also von keinem Freunde der Tugend und Weisheit getrunken wer= ben: und da sie ferner saben, daß ihre fruchtbaren Felder einen fo bewundernswürdigen Heberfluß von Gerste hervor brachten, so daß sie nicht alle verzehret werden

<sup>34) 5</sup> B. Mos. XXIII. 8.9. (Nach der deutschen Neberssehung Vers 7.)

werden konnte, so erfunden sie ein Bier, oder wie Zerodotus saget 35), einen Wein aus Gerste, den sie an fratt des naturlichen Weines brauchten, damit sie den wahren desto leichter entbehren konnten. Wenn ich hierüber nachdente, so bewundere ich diese zum Wohl des kandes abzielende Klugheit in einem so frühen Alter, welche nicht nur unserer ißigen gleich, sondern auch noch größer und verschlagener als sie ist. Die Regeln einer gesunden Politit befehlen, daß wir die Früchte unsers eigenen Landes, wenn es anders geschehen kann, an statt der fremden, brauchen, und nicht dasjenige von den Fremden kaufen, was wir selbst, oder doch etwas, das ihm gleich ist, haben konnen: und es ist kein Zweifel, daß die Wolker, welchen die mitternächtliche Lage ihres Landes den Wein versaget hat, viel reicher senn wurden, wenn sie sich bloß des Bieres bedienten, und nicht eine unfägliche Menge Gold, Silber und andere Waaren für Wein an Ausländer schickten. Es ist unglaublich, wie viel Reichthum Britannien fur Wein verliert, und was die Franzosen für Gewinnst, und die Englander für Schaden gehabt haben, da sie noch, an statt der isigen spanischen, vorzüglich französische Weine tranken. Allein, durch Befehle und Strafe wider den Gebrauch des Weines wird nichts ausge= richtet, und der Gesetzeber verdiente verspottet zu werden, welcher seinen Burgern den Wein unterfagte: er wurde bieses einzige nur ausrichten, baß der Wein heimlich gekaufet, und ohne Abgaben eingeführet

<sup>35)</sup> Jim 76 Cap, des 2ten Buches. (Nach des Herrn Rector Goldhagens Uebers. ist es das 71 Cap.)

geführet würde. Was aber durch Gesetze und Gewalt nicht erlanget werden konnte, dazu haben die, welche in Aegypten dem gemeinen Wesen vorstunden, unter dem Vorwande der Sittenlehre und einer strengen Weisheit die Ihrigen überredet. Dieses ist ein großer Beweis ihrer Klugheit, ob ich gleich nicht ganzlich läugne, daß sie der Verschlagenheit und dem Vetruge näher kömmt, als es senn sollte.

VIII. Der Zaß des Weines bey den Aegyptern steigt noch über die Zeit Josephs, des Pastriarchen, hinauf. Doch aßen sie Weinstrauben. Zieraus werden einige Stellen des Corans, in welchen sich der Lügenprosphet zu widersprechen scheint, erkläret.

Das hohe Alter des Hasses gegen den Wein, welcher aus Politik, Betrug und Aberglauben nach meiner Mennung entstanden ist, glaube ich in den Büchern Mosis, und selbst in der Geschichte des Patriarchen Josephs gesunden zu haben. Die den Wein verabscheueten, enthielten sich nicht auch der Weinbeeren; dieses sühret Augustinus von den Manichäern als einen Beweis ihrer ganz besondern Thorpheit an: Was kann verkehrter seyn, als den Wein für die Galle des Fürsten der Finsterniß zu halten, und doch Weintrauben zu essen 36):

<sup>&</sup>lt;sup>36</sup>) Quae tanta peruersio est, vinum putare sel principis tenebrarum, et vuis comedendis non parcere. De moribus Manich. L. II. Opp. T. I. col. 732. edit. Bened.

Römmt dieses nicht mit dem überein, was wir von Pharao lesen, der nicht wahren natürlichen Wein trank, sondern in dessen Becher Weinbeeren nur gestrücket wurden? Der oberste Schenke des Pharao erinnerte sich im Traume an sein voriges Umt und sagte <sup>27</sup>a): ich nahm die Beeren, und mischte (nach der lutherischen Ueberseßung, drückte) sie in den Becher, und gab den Becher Pharao in die Band. Ulso wird der Wein bloß dem gereichet, welcher den eigentlich so genannten Wein verabscheuet, oder sich doch desselben wenigstens enthält, aber doch nicht glaubet, es sen etwas boses, Weinbeeren und ihen Saft zu genießen.

Aus dieser Erhaltung des Weines, und aus dem Genusse der Trauben sind, nach meinen Gedanken, einige Stellen des Corans zu erklären, in welchen Muhammed von der Frucht des Weinstockes billiger denkt, und also sich zu widersprechen scheint. Denn da er an andern Stellen seinen Arabern den Wein ernstlich untersaget, weil dieser aus allen Secten und Religionen sich bildende Betrüger sahe, daß die, welche unter seinem Volke den Rus der Weisheit vor

nige christliche Ausleger geglaubet, er verdamme sich selbst, wenn er von dem Weinstocke, als einem Geschenke Gottes rede, und sage, daß seine Frucht gut

fich hatten, sich des Weines enthielten: so haben eis

<sup>37</sup>a) 1 B. Mos. XXXX. 11. Das Wort ONE (fahhat) habe ich aus dem Arabischen erkläret, ben denen es den Wein mischen heißt. Die Beeren in dem Becher vermischen, ist also eben so viel, als die Beeren in den Becher ausdrücken, und mit Wasser vermischen.

sen. Illein es ist hier kein Gebot nothig, welches etwas verbietet, und hernach selbst verboten wird, obgleich der falsche Prophet sich oft dieses Weges be-Dienet, seine Widersprüche und die Fehler seines Be= dachtnisses zu entschuldigen: allein alles dieses stim= met wohl zusammen, wenn man es aus den Sagen seiner Weisheit, die eine Feindinn des Weines war, erflaret. Denn indem es noch der Saft der Trauben ist, und also vielmehr mit ihnen gegessen als ge= trunken wird: fo wird ber Wein von allen Beschul= digungen fren gesprochen, weil er noch nicht trunken machet. Auf diese Urt ist der Lügenprophet zu ver= stehen, wenn er Sura XVI. 11. saget: Gott läßt euch hervorwachsen Saamen und Welbaume und Palmbaume und Trauben. Diese erkennet er für Gottes Werk, allein den Wein, der aus ihnen gemachet wird, fur bas Werk bes Satans, bas ift, nicht für eine Sache, die der Satan geschaffen, son= dern nur erfunden hat; daher er auch den Menschen zuerst Unterricht gegeben haben soll, wie sie aus un= schuldigen und frommen Trauben das Paepanov à Deor vins (so nenneten die Essener 37b), die selbst durch ägyptischen Aberglauben betrogen waren, den Wein,) zubereiten sollten. Man sicht hieraus, daß dieser Lügenprophet doch seiner eingebenk gewesen ist, und daß die angeführte Stelle völlig mit folgenden Worten aus der funften Sura 38) vereiniget werden fann: Wein und Spiel, und Statuen und Pfeile sind Schändlichkeiten aus den Werken Des

<sup>37</sup>b) Philo S. 696. de vitz contemplatiua.
38) Bers 92.

des Satans. Huch die Worte des 69. Verses in der XVI. Sura sind deutlicher, wenn man nur nicht selbst Schwierigkeiten auffuchet: Aus der Frucht des Dalmbaums, und aus den Trauben bes komme the Trunkenheit und eine quie Nahe rung, worinnen einem verständigen Volke ein Zeichen ift. Rämlich er halt es bennahe für ein Wunder, daß die Trauben, deren Wein trunken machet, ohne Schande und Schaden gegessen werben können, und daß dieses eben so ben der Frucht der Palmbaume gehe, woraus, wie bekannt ist, auch die stärksten Weine gemachet werden. Wenn Mas raccius nicht ein unbilliger Ausleger des Corans ge= wesen ware, und seinen Gegner da zu vertheidigen gesuchet hatte, wo er vertheidiget werden konnte: so würde er den Muhammed hier keines Widerspruches beschuldiget, noch auch, wie er in seiner vorläufigen Machricht gethan hat 39), aus diesen Worten des Muhammeds diese Mennung herausgebracht haben, als wenn er, als der größte Feind des Weines, die Trunkenheit zu billigen, und für ein schones Beschenk Gottes zu halten schiene. Die Muhammeda= ner wurden aber ben ihrer Bemuhung das tob der Trauben mit der Schande des Weines zu vereinigen, welches both niemand unter ihnen, so viel ich weiß, nur mit mäßigem Glücke gethan hat, vieler Strei= tigkeiten überhoben gewesen seyn, wenn sie nur nicht von aller Gelehrsamkeit und von aller Kenntniß der philosophischen Geschichte und der Alterthumer ent= bloßt gewesen ware.

IX. Moses

IX. Moses befahl, bey den Opfern den Ges brauch des Weins, damit er niemals für schändlich gehalten, und den Israeliten ents rissen werden konnte.

Gleichwie aber den Einwohnern von Aegypten die Embaltung des Weines öffentlich nüslich war, und die Gefetgeber fehr weislich thaten, daß sie bieselbe anriethen, da sie nicht befohlen werden konnte: so mußte Moses, ber den Seinigen die Rückkehr nach Acappten beschwerlich machen wollte, von allen das Gegentheil fest seben. Und wir sehen auch, baf er dieses wirklich gethan hat. Denn auch benm Gottesbienste, wo vor bem Psammetichus fein Wein von den Aeguptern geopfert wurde, befahl er den Gebrauch des Weins, auch jum Zusage ben Speis= und Brandopfern 40), pamit ein der mosaischen Religion treuer Traelite, ihn niemals für unrein halten. und er ihm auch nicht unter dem Vorwande der Re= ligion entrissen werden konnte: er rebet auch von dem Weine, dem vortrefflichsten Geschenke von Dalaftina, überall sehr vortheilhaft. Wenn also die Israeliten einmal daran gewöhnet waren: so mußten sie ihre ägyptischen Wohnungen weniger bewundern, und weniger Verlangen nach ihnen haben.

X. Das Gesen, daß der Bock nicht in der Mild, seiner Mutter gekochet werden sollte, verbietet den Gebrauch der Butter beyin Braten, damit sich die Israeliten an das Oel gewöhnen möchten.

4°) 3 B. Mof. XXIII. 13. 4 B. Mof. XXVIII. 14 f. 21 Band.

Da ich oben vom Dele handelte, kam ich auf den Honig, und von diesem auf den Wein: allein ich habe noch etwas von dem Dele zu sagen, dessen Geschen meiner Mennung, noch ein anderes Gesch günstig ist, welches man stets unter die dunzkelsten gerechnet hat, und welches den Vock in der Milch seiner Mutter zu kochen verbietet. Moses hat dieses Geseh den Ifraeliten drenmal gegeben, welches ben wenigen Gesehen geschehen ist, und man sieht daraus, daß es zwenntal außer Ucht gekommen war, nämlich nach der ersten und zwenten Vekanntzmachung: denn warum sollte denn das Geseh von neuem gegeben werden, das noch beobachtet wurde?

Die erste Stelle ist 2 B. Mos. XXIII. 18. 19. wo gleich nach den zehen Geboten, die auf bem Berge Sinai gegeben worden waren, einige burgerliche Gesehe zu finden sind: Du sollt das Blut meines Opfers (des Offerlammes, bes größten und einzigen Opfers, welches Gott bisher von den Ifraeliten verlanget hatte,) nicht neben dem Sauerteig opfern, (oder, indem noch gefäuert Brodt in teinem Hause ist). Und das Zert von meinem Zes ste soll nicht bleiben bis auf morgen. Das Britling von der ersten Frucht auf deinem Fels de follt du bringen in das Zaus des Zerrn deis nes Gottes. Du sollt das Bocklein nicht ko: chen in der Milch seiner Mutter \*). Ich habe zween ganze Verfe bergefetet, bamit man sieht, baß Dieses Gesets mit der Erwähnung des Diterlammes

<sup>\*)</sup> Nach dem Hebr. In der Luth, Mebers. heißt es: Dieweil es an seiner Mutter Mild ist. Nebers.

verbunden wird. Unter den Erstlingen von der erften Frucht verftehe ich nicht die zwenten Erstlinge, welche an dem Pfingstfeste dargebracht wurden, son= bern die ersten, welche man den Tag nach bem Ofter= fabbathe Gott widmete, und wovon 3 B. Mos. XXIII. 9 = 14. der gottliche Gesetzeber handelt. Diese Unmerkung konnte sehr geringe zu senn schei= nen, wir werden sie aber hernach brauchen; einige, wenigstens unter den Juden, welchen Abenegra ben ber Erklarung Diefer Stelle ben Namen der Unwisfenden giebt, wurden nicht gezwungen worden fenn, ben Bock 173 (gahi) durch Gewaltshätigkeiten gegen die Buchstaben für die Früchte des Landes (730 meghedh) ju halten, wenn sie nur eingesehen bat= ten, daß diese Erftlinge zur Ofterfener gehöreten at). Die zwente Stelle ist 2 B. Mos. XXXIV 26. wo Moses, nach seiner vierzigtägigen Abwesenheit von dem Bolte, und nach seiner Rückfunft von bem Gefprache mit Gott auf bem Berge Sinai, abermal saget: Du sollt das Blut meines Opfers nicht opfern auf dem gesäuerren Brodte, und das Opfer des Osterfestes soll nicht über Macht bleiben bis an den Morgen. Das Erftling von den ersten Früchten deines Ackers sollt du

AT) Ich will ihre Mennung mit den Worten des Abenezra selbst ausdrücken: Die Unwissenden has den gesaget inz (gdhi) und zw (meghedh) eine vortreffliche Frucht, wären von einerley Stammworte. Man kann aber dieses nicht annehmen, denn das Mem in zw gehöret zum Stammworte selbsi, welches man aus wird in zw gewiß schließen kann.

in das Zaus des Zerrn deines Gottes bringen. Du sollt das 23.5cklein nicht kochen in der Milch seiner Mutter. Man sieht, wie hier eben der Besehl mit den Gesehen von dem Osterseske verbunden ist, so daß man auf die Gedanken kömmt, es müßte wohl zwischen benden eine Verbindung senn. Es wird nämlich hier die Urt zu kochen vorgeschrieben, welche auch ben dem Osterlamme zu beobachten war <sup>42</sup>). Zum dritten werden eben diese Worte du sollt das Böcklein nicht kochen in der Milch seiner Mutter, im 5 D. Mes. XIV. 21. nach den Gesehen von dem unreinen Fleische wiederholet.

verschiedene Meynungen sie vorgebracht haben. Ich werschiedene Meynungen sie vorgebracht haben. Ich will aber von dem allen nichts ansühren, sondern bin mit dem Clevicus einerlen Meynung, welcher saget: von diesem Geseze haben Samuel Bochart und Spencer am weitläustigsten gehandelt. Sie haben zwar verschiedene Meynungen ans geführet und widerleget, selbst aber nichts als bloße Muthmaßungen vorbringen können. Den meisten gefällt die bloße Muthmaßung eines

ungenannten Karaiten, dessen Worte Spencer anführet. Jener saget: es war bey den alten Zeis

den die Gewohnheit, wenn sie alle Früchte eingesammler hatten, (er glaubte nämlich, Mo=

fes.

Es ist unglaublich, wie sehr die Ausleger über

<sup>42)</sup> Da die Israeliten in der Wüsten herumirreten, so werden sie, nach aller Wahrscheinlichkeit, selten Fleisch gegessen haben, wenn es nicht etwan eine Religionsseper ersorderte.

fes rebe vor diefem Gefege von ben Erstlingen, die am Pfingstfeste bargebracht werden mußten, und bie auf die zurückgelegte Erndte folgeten; nach dieser Mennung richtet er seine Erzählung ein,) so koche ten sie einen Bock in der Milch seiner Mutter, und besprengten hernach mit dieser Mild, die Baume, Selder, Garten, in der zwersichtlischen Loffnung, alles wurde auf das kunftige Jahr dadurch noch fruchtbarer. Wenn auch alles dieses wahr ware, so schickte es sich doch nicht zu der gegenwärtigen Sache: denn, weil dieses Beses mit den Gesetzen von dem unreinen Fleische verbunden ist: so ist offendar, daß Moses von einem Bocke rede, der deswegen gekochet wird, damit er gegessen werde, nicht aber, daß mit der Milch die. Gärten besprenget würden. Allein einem Juden, dem ich nicht die alten Gebräuche seines Volkes glaube, wenn sie nicht anders woher erwiesen werden können, dem kann ich weniger Benfall geben, wenn er von den Religionen und Alterthümern anderer Bölker redet; denn eine Nation, die unter allen andern Nationen, deren Bücher wir noch haben, von der heidnischen Gelehrsamkeit am weitesten entsernt ift, muß in solchen Sachen nothwendig bochst unwissend senn.

Bas Clericus hinzu sehet: Bacchus wäre der Osiris der Aegypter, die Griechen aber hätten dem Bacchus einen Bock geopfert, und die Aegypter oder andere benachbarte Völker der Hebräer hätten ihn vielleicht in der Milch der Mutter gekocht; alles dieses verdienet nicht widerleget zu werden, seitdem Jablonsky die Verwechselung des Osiris mit dem

£3

Bacdjus,

Bachus, und ber agnptischen gottesbienftlichen Gebrauche mit ben griechischen völlig vernichtet hat. Die Griechen opferten zwar dem Bacchus einen Bock, weil er die Weinstocke beschäbigte: allein Diese sind niemals unter dem Schuße des Ofiris gewesen. Wenn es auch ausgemacht ware, daß dem Ofiris ein Bock, als ein Opfer ware bargebracht worben; so hatte man boch noch nichts gewonnen: benn es wird hier nicht von dem Opfern, sondern von dem Rochen des Bockes in der Milch seiner Mutter gefraget, wovon aber Clericus nichts als Muthmaßungen anbringt. Ich glaube auch nicht, baß, ben Bock in der Milch seiner Mutter zu kochen, ein got= tesdienstlicher Gebrauch, sondern vielmehr eine ge= meine Speise verschiedener Bolter gewesen ist, welche die Israeliten nicht nachahmen sollten. Denn Dieses Berbot steht unter benjenigen unreinen Speifen, wo feiner Bogenopfer pfleget gedacht ju werben, sondern nur des gemeinen Fleisches, welches, nach dem Willen des Mosis, für schändlich zu essen gehalten werden follte.

Der einzige Pocock, so viel ich weiß, hat etwas von unserem Gesche, welches von der Wahrheit weniger entsernet ist. Denn er erzählet <sup>43</sup>), da er von den Urabern als ein Gast aufgenommen worden wäre, so hätten sie ein Lamm in saurer Milch und Wasser gekocht, und er vermuthet, daß diese Speise noch ein Ueberbleibsel der alten Gewohnheit wäre, welche Moses verboten hat. Es ist etwas; allein man sieht doch nicht, warum Moses gegen eine unschuldige Urt zu kochen ein so großer Feind gewesen

43) Observations on Palestine S. 41.

ist, daß er sie noch vor den Besegen, die von unreinen Speisen handeln, zwenmal unterfaget hat: man weiß auch nicht, was biefe Sache mit bem Ofterlamme für Gemeinschaft hat, welches überhaupt nicht gekocht, fondern gebraten werben mußte. Wenn jemand fagen wollte, dieses Geset ware simbolisch, und an dem Erempel des in mutterlicher Mila gekochten Bockes wurde alle Granfamkeit verboten, und das Bolk folite davon abgehalten werden; so gestehe ich zwar, daß Mofes, nach bem Benfviele ber Ucgnpter, folche sym= bolische oder gleichsam hieroglyphische Gesese hatte geben konnen; wenn man aber nach der Hegypter Bewohnheiten urtheilet: so wurde allezeit auf einen ge= wissen Rugen gefehen, wenn man eine Sittenlehre burch ein Zeichen oder Bild ausdrückte und befahl, nämlich, damit das Gesets dadurch desto heiliger beob= achtet werden mochte. Auf diese Urt wurde der Nu= Ben des Geseges verdoppelt; und es ist der Vernunft und Rlugheit gemäß, wenn man dieses zu erlangen suchet: denn es wären unzählige Sachen zu verbieten gewesen, wenn Moses alles, was den Schein der Grausamfeit hatte, hatte untersagen wollen. Der, welcher befahl, daß alle Cananiter umgebracht werden follten, scheint wohl nicht auf diese einzige Urt, nämlich durch das Rochen des Bockes in der Milch seiner Mutter, etwas untersaget zu haben, weil es einige Uehnlichkeit und irgend ein Bild der Grausamkeit vor sich hatte.

Ich glaube, daß Moses das Wort kochen (hud baschal) hier im weitläuftigen Verstande gebrauchet hat, so daß es auch auf das, was gebraten wird, geht, in welchem Verstande es, wie bekannt ist, 5 B. Mos. XVI. 7. 2 Chron. XXXV. 13. vorkommt. Dag es aber auch in unserem Gesethe in diefer weitern Bedeutung gebrauchet wird, glaube ich deswegen, weil eben bier von der Ofterfever die Rede ist; denn das Ofterlamm durfte nicht gerocht, sondern es mußte am Feuer gebraten werden. Durch die Mutter bes Bockes verstehe ich nicht die Mutter eben besselben Bockes. sondern eine jede Ziege, weiche die Mutter irgend ei= nes Bockes gewesen ist, so wie ben den Arabern das Schaf, die Mutter des kleinen Diches, und die Ziege felbst die Mutter des Bockes genennet wird, auch andere abuliche Benennungen gebräuchlich sind. Huf diese Weise wird der Verstand schon leichter senn, der Bock soll nicht in der Milch der Ziege ges kocht oder gebraten werden, nämlich, weil es grausam scheinen konnte, und eben so viel sen, als wenn er in der Milch der Mutter gekocht wurde; denn die Natur, welche gegen alles, was hervor fommt, eine gutige Mutter fen, habe diesen Saft, nicht um ben Bock am Feuer damit zu braten, son= bern um ihn zu ernähren bestimmt. Auch diese Untersuchung fällt nunmehr weg, warum die Hebråer so ungereimt luftern gewesen sind, solches Fleisch zu effen, welches in der Milch seiner Mutter gekocht worden ist. Das Benspiel des Bockes aber enthält, nach meinen Gedanken, ein weitläuftigeres Verbot, und geht auch die übrigen Thiere an, so wie Moses an andern Orten, wenn er etwas von den reinen, oder unreinen Thieren befiehlt, es nur von einer Urt, von dem Ochsen, oder Schafe, oder Esel zu sagen pfleget. Diese Mennung hat auch ehemals schon Salomon Traacides gehabt, ob er gleich etwas andere Urfachen seiner Meynung anfüh=

anführet; denn er glaubet 772 (gdhi) bedeute nicht einen Bock, sondern ein junges Thier von einer jeden Urt Thiere 44). Daß aber unter Milch auch Butster, die aus Milch gemachet wird, verstanden werde, brauche ich nicht erst zu beweisen.

Moses verbietet also die Art zu braten und zu tochen, welche in allen kändern, die Mangel am Dele
haben, gebräuchlich ist, und wo man an statt des Dels
Butter brauchet, und zwingt die Israeliten, daß sie
sich an das angenehmere Del gewöhnten. Wer seinen
Geschmack einmal darnach gerichtet hat, der wird vor
Speisen, die mit Butter zubereitet sind, einen Etel
haben, und ein an Del fruchtbares kand nicht gern
mit einem andern vertauschen, wo der Mangel des
Deles durch Butter erseset werden muß. Ich gestehe, daß Moses, nach der Gewohnheit des Boltes,
darinnen er erzogen, und in den kehren der Weltweisheit und Politik vollkommen unterrichtet war, die

14) Dieses sind seine Borte: Du sollt nicht den Bock schlachten. Auch ein Kalb und Schaf werden unter dem Bocke verstanden, weil der Bock nichts anders bedeutet, als die jungen Thiere. Denn man wird an vielen Stellen im Gesetze sinden, wo das Wort Bock sieht, daß der Schriftsteller zur Erklärung bat mussen dazu segen: der Jiegen. 3. E. Ich will den diegenbock schieden, die diegen-bocke, zween diegenbocke; um anzuzeigen, daß, wo schlechtweg ein Bock sleht, auch ein Kalb und Schaf verstanden werden könne. Ich konnte auch den chaldäischen Uebersetzer, der mit mir übereinstimmet, ansühren, wenn die Sache solche Bertheidiger nothig hätte. Er hat es übersetet: du sollt nicht das Sleisch in der Wilch essen; und hat das Wort Mutter und Bock weggelassen.

#### 330 Abhandl von einigen Gesetzen.

Worte des Gesetzes also eingerichtet habe, daß es scheint, als wenn er die Gelindigkeit auch gegen die Thiere hätte anrathen, allen Schein der Grausamskeit untersagen, und selbst einen Lehrsaß für die Sitzten, der unter einem schönen Bilde ausgedruckt ist, auf die Tische und an die Küchen anschreiben wollen. Ulso war dieses Gesetz auf doppelte Urt nüßlich, wursde zur Shre der Tugend, die es anrieth, unverbrüchslicher beobachtet, und diesenigen sahen es nicht ein, wohin es zielete, welche an einem unsinnigen Verlangen nach Tegypten krank lagen. Moses ahmte die Kunsk und Klugheit, nicht aber den Betrug der Legypter nach: denn man sindet in diesem Gesetz nichts von Lügen und Aberglauben, wie man ben den ägnptischen Erdichtungen ordentlich sindet.

Ich würde noch mehreres hinzu sezen, wenn ich nicht von der Kürze der Zeit abgehalten würde. Wenn man aber diesem Faden folget: so wird man von vielen Gesezen, besonders von denen, die von verbotenen Speisen handeln, worunter die Fische gehören, daran Aegypten einen solchen Uebersluß hatte, daß sie die Israeliten fren, ohne Entgeld, essen konneten, eine Ursache angeben können, welche der Klugheit Mosis und der Weisheit Gottes, von dem er

getrieben wurde, anständig ist.



\*\*\*\*\*\*\*

#### VII.

## Merkwürdiger Vorfall

in der

## Wundarztnen.

Aus dem Gentlemans Magazine Upril 1758.
154 Seite.

enjamin Barker, ein Seemann auf Jhro Majestat Schiffe, Prinz Eduard, ungefahr vierzig Jahre alt, ward mit einer Musketenkugel in dem Gelenke des Vordertheils der rechten Schulder verleßt. Zwölf Tage darnach ward er in das Hospital geschickt; man erweiterte die Wunde sogleich, in Hoffnung, die Kugel, oder andere fremde Rörper zu finden, aber man traf damals nichts an. In wenig Tagen zog man ver= schiedene Stücke von dem Ropfe des Schulterkno= chens heraus, und in weniger als einem Monate nahm die heraus dringende Materie ab, und war an Farbe und Beschaffenheit gut, welches den Wund= arzt veranlaßte, die Wunde zuzuheilen. Einige Zeit darauf flagte der Krante über heftige Schmer= gen am hintertheile ber Schulter, ben ber Unterfuchung fand sich bafelbst ein Unfang zur Giterung, die man, so viel als möglich, beschleunigte, und zu ge= höriger Zeit einen ftarken Ginschnitt machte, wodurch

durch eine große Menge schwarzer stinkender Ma= terie abgeführet ward, welche täglich zunahm, ob man gleich verschiedene außerliche Mittel, und innerlich die Fleberrinde brauchte. Man brachte die Sonde in das Gelenke, da benn häufig Materie heraus lief, und der Kopf des Schulterknochens, nebst dem Fortsaße ber Schulterhohe (Acromium) vom Beinfraße angegriffen gefunden wurden; der Kranke ward dadurch erstaunlich abgemattet, und man berichtete ihn alfo, er mußte sich ohne Zeitverlust der Operation unterwerfen; biese ward den 4ten November 1757 folgendergestalt bewerkstelliget, daß man erstlich eine lange Nadel mit dem Faben burch die Muskeln, so nahe als möglich, an der Uchsel und dem Schulterknochen zog; das Gelenke war aller Bewegung völlig beraubet, daher sich eine horizontale Lage nicht bewerkstelligen ließ. Alsbenn machte man einen Einschnitt durch die Fetthaut queer durch die Brustmuskeln und einen Theil des dreneckichten (Deltoides) um so viel Fleischlappen, als möglich, zu erhalten, weil sich aber daben zufälliger Weise eine Verwundung ereignete, so ließ man einen Benstehenden stark auf die große Aber gleich unter dem Schlüsselknochen drücken; wodurch dieselbe, und das übrige versichert wurden, alsdenn ward der an= gefressene Theil der Schulterhohe abgesäget, und Die Wunde mit einem Schwamme, der von Fassern mit rothem Weine genommen war, ausgefüllet, alles mit einander versah man mit einer gehörigen Bedeckung mit Polstern und Vandagen. Man ver= schrieb ihm auch den Abend ein schmerzstillendes Mittel; und um ihn vor einer Hectif zu verwahren, perordnete.

verordnete man ihm aller acht Stunden eine halbe Drachma Fieberrinde, welches eine Woche lang wiederholet ward. Den dritten Tag ward der Versband geöffnet, ohne daß der geringste Blutfluß ersfolgete, und ward daselbst eine Zeirlang mit warsmen Digestiven und Defensativen fortgefahren, worauf man trockne Leinewand, abtrocknenze Mitstel u. d. gl. brauchte. Innerhalb zwölf Wochen ward er, ohne den geringsten schlimmen Zufall völlig wieder geheilet, und aus dem Hospicale geschickt.

Die Leibesbeschaffenheit dieses Mannes war dadurch sehr verschlimmert worden, daß er zwen und zwanzig Jahre, oder länger, alle Gegenden der See durchfahren hatte, und das machte den Erfolg einer

so settenen Operation sehr unsicher.



VIII.

\*\*\*\*\*\*

Von der eigenen Schwere

## des menschlichen Körpers,

in' Absicht

auf das Schwimmen.

Von

Johann Robertson, M. d. K. G.

Aus dem Gentlem. Magaz. April. 1758. 174. S.

und fechs Zoll, und fünf Fuß und neun Zoll lang sind, ungefähr 150 Pfund wiegen, und einen Raum von 2½ Cubikf. einnehmen; kleinere Personen, die zwischen fünf Fuß und dren Zoll, und fechs Zoll lang sind, wiegen ungefähr 135 Pfund; und ihr Raum beträgt 2½ Cubikf. Eben diese Bersuche zeigen, daß die meisten Menschen leichter, als gemeines Wasser, und also noch viel leichter als Seewasser sind. Könnten sich also keute, die ins Wasser sallen, zulänglich sassen, daß sie das Schrecken nicht zu sehr überwältigte: so würden die meisten vom Ertrinken zu retten senn, und ein kleines Stückchen

Stückchen Holz, ein Ruber, z. E. würde einen Menschen über Wasser erhalten, wenn er solches nur

fest hielte.

Jemand, der sich auf einem Maltheserschiffe befunden bat, bemerkte bafelbst ein Stud Sois, fast wie dasjenige, das man über dem Anker schwimmen last, welches so eingerichtet war, daß das eine Ende aufgerichtet schwamm, und einen kleinen Flaggenstock mit einem Wimpel subrete. Der nun auf bes Schiffes Hintertheile die Wache hatte, mußte bas Geil, daran es hing, sogleich abhauen, fo bald ge= rufen ward, daß jemand ins Wasser gefallen ware, und weil ber Block in der Spur des Schiffes schwamm, indem sich die Person auch darinnen befand: so konnte der Gefallene sich daran halten, bis ihm das Boot zu Hulfe kommen konnte. Bare er unterdessen auch dem Schiffe aus bem Gesichte gefommen: so zeigete doch der Wimpel dem Boote, wo es ihn suchen follte.



## Inhalt

## des dritten Stückes im ein u. zwanzigsten Bande.

I.	Sammlun	g ein	iger C	erfahi	runge	en zu	einer	nål	jern
	Erklärung			en,					
	Schnees			,			49	oeite.	227

II. Unmerkungen	über i	ben (	Schwef	elberg	auf	der	Jn
sel Guadelupa				<i>i</i> .	145		247

III.	Beschreibung	des	Mistels	und	dessen	besondern
2	Bachsthum		11. 11.			267

IV. Von der Natur der Empfindung	statur ver Empanoung	28:
----------------------------------	----------------------	-----

V.	Won be	er Zube	reitung	bes :	Hanfes,	dadut	ch	seine
	Fasern f	so zarte	und bie	gsam	werden,	wie	die	Fa=
T.	fern des	feinstes	Leines			-		288

VI.	Ubhandh	ing von	einigen	Gefet	sen, w	elche	Mo=
	s in der						
	n Israel						
Da	s gelobte	Land a	mgenehm	und	nothwe	endig	ma=
	en möchte		1 1983		1300	`	202

VII. Merkwürdiger Vorfall in der Wundarztnen 331

VIII. Bon der eigenen Schwere des menschlichen Körpers in Absicht auf das Schwimmen 334 Hamburgisches

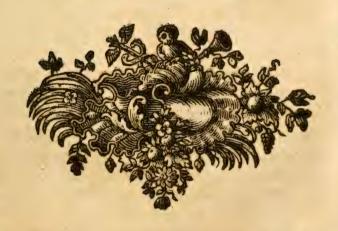
# Magazin,

ober

## gesammlete Schriften,

Aus der

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



### Des 21sten Bandes viertes Stud.

Die Ronigl. Pohln. und Churfürstl. Gachfischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Adam Heinr. Holle. 1758.

A single service of the service of



I.

Schluß einiger Erfahrungen zu einer nähern Erklärung

der Wolken, des Regens, und des Schnees.

m Gegentheil aber erfolgen auch die Resgen an einigen Orten insgemein mit einem kühlen und die Luft erfrischenden, schwer und dicht machenden Nordostswinde. Und ein warmer, die Luft

ausdehnender und leicht machender Südwind giebt eisnen klaren Himmel. Man findet dieses in der Gezgend von Constantinopel \*), und ich habe oben ansgezeiget, daß man etwas Lehnliches auf der östlichen D2

<sup>\*)</sup> Breslaussche Sammlung, Versuch XXII. oder November von 1722. S. 544 u. f.

Ruste von Ceilon, und auf der Kuste Coromandel wahrnehme. Hieraus ist denn aber auch flar, daß die bloße Verdickung und Verdunnung der kuft nicht allezeit hinreiche, um Wolfen zu jeugen, sondern es mussen noch andere Ursachen sein, welche mit zu der Hervorbringung der Wolfen helfen. Man nimmt baber seine Zuflucht zu ben Winden, und giebt vor, selbige trieben die Dunste zusammen, brachten sie in einen engern Raum und machten Wolfen. Es findet dieses statt, wenn zween gegenseitige Winde auf einander stoßen, und Dunfte in die Mitte fassen. Dieses aber geschieht selten. In den mehresten Fallen trägt der Wind auf die Urt, daß er die Dunste in einen engern Raum zusammen triebe, nichts zu den Wolfen ben. Denn, wie oft wird der Himmel ben einer gang stillen luft mit Wolken bedecket? Wenn man zwentens auf den Zug gebrochener Wols ten achtet, so kann der Augenschein einen jeglichen überzeugen, daß die dunnesten Wolken auch ben dem stärkesten Winde ihre Form nicht andern, und in keinen engern Raum zusammen gehen. Der Wind wehet in der obern luft, wie man an dem laufe der Wolfen seben kann, nicht mit solchen Stoßen, wie hier auf der Erde, sondern die Luft fließt daselbst auf eine ziemlich gleichförmige Urt fort, und verändert daher auch die Gestalt der Wolken nicht. Ja es scheint, daß in den mehresten Fallen, der Wind die Dunfte von der kuft nicht scheide, und Wolken mache, sondern dazu helfe, daß bie Dunfte von ber Luft aufgelöset und eingesogen, und mit ihr vermischt werden. Wenn der Wind merklich wehet, so thauet es nicht. Der Wind zertheilet die Nebel und zerreißt

zerreißt sehr oft die Wolken, die sich in einer stillen Luft zusammen gezogen haben. In vielen Fällen ist der Wind vielmehr eine Folge und Wirkung der Wolfen, als daß die Wolfen durch ihn entstehen sollten. Wenn die Dunste sich von der Luft absondern, so wird dasjenige Theil der Luft, aus deren Zwischenraumchen sie heraus weichen, viel leichter, und wird daher in die Hohe getrieben, und das Gleichgewicht ber Luft horet daselbst auf, und es entsteht eine Bewegung in berfelben. Gin heiterer himmel und eine stille kuft pflegt daher auch erst trübe zu werden, ehe ein merklicher Wind erfolget.

In der Naturlehre konnen wir bisher in den mehresten Dingen weiter nicht kommen, als daß wir das Aehnliche in den Erscheinungen bemerken, und sagen: diese und jene Wirfung wird eben so hervor ge= bracht, wie eine andere, die uns naher und gewöhn= licher ist. Da das Schießpulver erfunden war, so erklärete jedermann den Donner aus der Matur des Schießpulvers, und einige sesten die Wolken dergestalt über und an einander, daß sie Canonen in der Luft hatten. Nun aber saget man, der Donner hat einerlen Beschaffenheit mit dem electrischen Knalle. Es wird durch solche Vergleichungen zwar so gar viel nicht erkläret, unsere Neubegierde wird indessen etwas dadurch befriediget. Ich habe derowegen auch nachgesuchet, mit was für andern Wirkungen der Matur der Ursprung der Wolfen wohl die größte Aehnlichkeit haben sollte. Ich will mich aber hier-ben in den bekannten Streit nicht einlassen, wie die Dunste in die Höhe steigen, sondern die benden vornehmsten Mennungen nur anführen, und mich mehr daben aufhalten, wie Dunfte, die in einer heitern Luft vertheilet und versteckt sind, wieder zu Wolken werden. Was das Aufsteigen der Dunfte betrifft, so nehmen einige an, daß sie eben so gehoben werden, wie ein leichtes Holz in dem Wasser durch die Schwere desselben in die Hohe getrieben wird. Sie sagen: die Erfahrung lehret, daß das Feuer das Wasser in Dunste verwandelt, die eine starte ausdehnende Kraft haben, wie man durch die Feuermaschiene und andere Proben beweisen kann. Eini= ge behaupten hierben, das Feuer mache aus dem Wasser lauter fleine Blaschen, worinne nur eine subtile Luft, und welche daher leichter wären, als die andere grobe kuft, und von selbiger in die Höhe gedruckt wurden: einige aber bleiben nur ben einer Ausdehnung der Dünste stehen, welche sie leichter mache, als die Luft, ohne Bläschen anzunehmen. Undere erwiedern: was man von heißen Dunsten, sagen kann, gilt nicht von kalten Dunsken, und kann von selbigen durch keine Erfahrungen bewiesen wer-den. Sie seken hinzu: die Dunste steigen nicht nur in die Höhe, fondern zertheilen sich auch, und zwar ben der stillesten Luft. Was aber nur wegen seiner Leich= tigkeit in einem schwereren flußigen Körper in die Sohe getrieben wird, zertheilet sich nicht, sondern bleibt ben einander, und geht nur in die Hohe. Der leichteste Staub, ja eine Luftblafe bleibt ben einander, wenn man bergleichen unter Waffer bringt, und in die Hohe steigen lagt. Sie flattern nicht zu ben Sciten von einander, bis fie über das Wasser kommen. Man will derowegen bas Aufsteigen der kalten Dunfte lieber mit der Auflofung und Vermischung eines Salzes, Zuckers und bergleichen,

bergleichen, in einem Wasser vergleichen, und nimmt an, wie Salz und Zucker sich von dem Wasser auf-lösen und nach und nach in die Höhe und zu allen Seiten treiben läßt, und in die kleinesten Zwischen-räumchen des Wassers tritt, so löse auch die kuft das Wasser in Dünste auf, die sich in derselben so wohl nach der Sobe, als nach allen Seiten, vertheilten, und auf das genaueste mischten. Ich bleibe nur ben der Erfahrung stehen, daß sich wasserichte Dunste mit der kuft so genau mischen, daß sie durchsichtig und heiter daben bleibt.

6. 16.

Wenn sie aber aus dieser ganz genauen Mischung mit der Luft wieder heraus treten, so scheint mir sol= ches eine große Aehnlichkeit mit der Absonderung und dem Niederschlagen verschiedener anderer Körper zu haben, die von einer flußigen Materie aufgelofet, und in ihre Zwischenraumchen aufgenommen, und gleichsam verschlungen worden, und wovon die Ur= sachen theils bekannt, theils unbekannt sind. Wenn man Silber im Scheidewasser aufgeloset hat, und wirft Rupfer hinein, so loset das Scheidewasser das Rupfer auf, und läßt das Gilber wie ein weißes Pulver fallen. Leget man wieder Eisen in das Rupfer haltende Scheidewasser, so loset es das Eisen auf, und läßt das Kupfer zu Boden sinken. Wirft man hierauf Zink in das Scheidewasser, so geht selbiges in die Zwischenräumchen desselben, und treibt das Eisen heraus, und den Zink kann man mit Krebssteinen niederschlagen. Wenn man Rahm von der Milch stark beweget, so sondert sich die Butter und die saure Milch von einander. Thut man Defens Hefen in Vier, so machet solches ein Gahrung, und die schweren Erdtheilchen, so darinne hangen, fallen geschwinder zu Boden, als geschehen wurde, wenn es ohne solche Mittel flar werden sollte. Die Natur bringt fehr viele bergleichen Absonderungen hervor, und ich benierke baben noch dieses besondere an. Es giebt flufige Korper, welche unsern Hugen gang flar und durchsichtig erscheinen, und enthalten bennoch in ihren Zwischenräumchen eine beträchtliche Menge bunkeler Körper. Wenn diese lettern aber aus den innersten Zwischenraumchen ber flußigen Materie heraus getrieben werden, so wird selbige so gleich trube. Ein klares Wasser, wenn es anfängt zu fau-len und allerhand dichtere Theile von der näheren Berbindung mit bemfelben los gemacht werden, wird trube. Ein durchsichtiger Urin wird gang undurchsichtig, wenn er sich bricht. Eben Dieses kann man ben bem flaresten Weine sehen, wenn er in Urbeit kommt. Ich habe einmal eine glaserne Flasche voll Franzwein vor mir gehabt, welche vollkommen klar war, Als ich den Pfropf, welcher sehr feste darauf steckte, heraus zog, fieng der Wein auf einmal an so heftig zu brausen, daß er überlief, und war auf einmal so trube, daß man gar nicht durchse= hen konnte. Er blieb nicht so durchsichtig, als ein heller Brenhan. Uus diesen Erfahrungen, bergleis chen man noch mehrere durch Kunst machen kann, erhellet, daß verschiedene Körper, wenn sie mit gewissen flußigen Materien in einer recht vollkommenen Mischung sind, ein klares durchsichtiges Wesen ausmachen, wenn aber die vollkommnere Mischung aufgehoben wird, die flußige Materie trübe werde. &ben Eben dergleichen geschieht auch, wenn man die Luft aus ihrer vollkommenen Mischung mit hellen flußie gen Materien heraus bringt. Oleum tartari per deliquium ist durchsichtig. Gießt man Salpetergeist hinein, so fangt es an zu brausen, und es geht eine Menge Luft in Blaschen heraus, und so lange dieses dauert, kann man nicht durchsehen. Ich finde eine große Aehnlichkeit in den Beränderungen ber klaren und trüben Luft mit diesen Erfahrungen. Jego ist die Lust so helle, daß man die Sterne der sechsten Größe unterscheiden kann. In einer halben Stunde ist die Luft trübe, und man sieht keinen einzigen Stern. Eben so schnell wird zu Zeiten auch eine trübe Luft klar. Es geschieht dieses besonders im Winter, da alles hart gefroren, und die Ausdünstungen ben weis tem nicht so haufig, wie im Sommer. Ich muthmaße, daß in dem einen Falle, da ein heller Him-mel trübe wird, die in den innern Räumchen der Luft hangenden Dunste heraus getrieben (pracipiti= ret) werben, und alsbenn die kuft trube machen, wenn aber der himmel wieder helle wird, die Dunfte wieder in die innersten Raumchen der Luft hinein treten, (eine neue Solutio vorgehe,) da benn die Luft wieder flar erscheint.

6. 17.

Allein, was hebt denn die vollkommnere Mis schung ber Dunste mit der Luft auf? Was treibt die Dünste aus den innern Raumchen der Luft heraus, welches ist die Ursache der Scheidung, (causa praccipitans?) Alle Ursachen, die ich davon in Buchern gefunden, oder die mir felber bengefallen find, thun mir noch kein Genüge. Man sieht, daß die warmen Dünste

Dunste sich an kalte Sachen anhangen, und folglich von der Luft scheiben. Wenn man im Sommer eine kalte Flasche Wein aus dem Keller in eine war= me luft tragt, wird dieselbe gar bald naß. Die Feuchtigkeiten einer warmen Stube hangen sich an Die kalten Fenster. Man mennet derowegen, die warmen Dunfte stiegen von der Erde in die Sobe, und in der obern kalten Luft sammleten und schieden sie sich wieder, (pracipitirten sich). Allein, die obere kuft ist beständig so kalt, daß die hohen Berge auch in den heißesten Erdstrichen immer mit Schnee bedeckt bleiben. Es steigen auch beständig Dünste von der Erde in die Höhe. Warum scheiden sie sich nicht immer in der obern Luft, und werden zu Wolfen? Man nimmt wahr, daß allerhand Salze das Wasser aus der kuft scheiden und an sich nehmen. Ich habe derowegen geglaubet, ob nicht vielleicht die salzigten Theile, welche aus den Pflanzen ausdunssten, und der Salpeter, welcher in der kuft ist, die Dünste von der Luft scheideten? Hier müßte aber noch erklaret werden, warum oft einige Monate bingehen, ehe dergleichen geschieht? Ich seste dieser Urfach gerne eine andere an die Seite, namlich die Bahrung, wodurch sehr starke Scheidungen verur= fachet werden, wie man in den Bier= und Beinkel= Iern und ben den Brannteweinbrennern bemerken Fann. Ich unterftehe mich aber nicht, eine Beschreibung bavon zu geben. Bestunde eine Gahrung nach Der Angabe gewisser Maturlehrer nur darinne, daß Sich die Luft in einer Sache langsam ausdehnete, und aus den Zwischenräumchen heraus gienge, so konnte man gar nicht sagen, daß in der mit Dunften genau . gemischteu

gemischten Luft eine Bahrung entstehen konnte. Allein, eine Gahrung ist etwas weit mehreres. Eine Bahrung sondert sehr viele Theile von einander, die sehr fest mit einander verbunden sind, und macht. daß die schwerern niederschlagen und die leichtern und Auchtigen verfliegen, oder als ein Geift über einen Rolben gehen, wenn man Feuer hinzu bringt. Ich kenne die innere Natur der Gahrung so genau nicht, daß ich eine solche Erklärung davon geben konnte, welche sich auf alle Urten der Gabrungen schickte. Ich bleibe ben demjenigen nur stehen, was einem jegli= chen in die Sinne fallt. Eine Bahrung aber treibt Dinge, die in den Zwischenraumchen eines andern Körpers enthalten sind, heraus, und wenn felbiges schwerere Theile sind, die in einer leichtern flußigen Materie gehangen haben, so schlagen selbige nieder. Eine Gabrung macht auch eine flufige Materie, die schon klar gewesen, wieder trübe. Man kann dieses an jungen Weinen sehen, die in Urbeit gerathen.

Daß in der luft etwas geschehen konne, so einer Gährung ähnlich ist, scheint mir aus den stinkenden Nebeln wahrscheinlich zu werden. Es wird in selzbigen ein so subtiler Duft aufgelöset, welchen der Geruch empfinden kann. Bielleicht geschieht dieses durch eine Wirkung, die einer faulenden Gahrung ähnlich ist. Im Winter wird es auch insgemein warmer, wenn der himmel trube wird. Es ist aber bekannt, daß die Gährung verschiedener Safte eine Warme verursachet. Allein, ein wichtiger Zweifel steht dieser Muthmaßung entgegen. Die Wolken entstehen, wo nicht insgemein, boch sehr

oft in einer Luft, die frierend kalt ist. Ja in berjenigen luftgegend, wohin die bochsten Berge reichen, ist es so kalt, daß die Gipfel dieser Berge von einem beständigen Schnee bedeckt werden. Die Ralte aber widersteht der Bahrung, und diese Wirkung ber Natur seßet schon einige Warme zum voraus. kann hierauf nichts antworten, als dieses: vielleicht ist noch etwas, das einer Gahrung ahnlich ist, in kalter luft möglich. Gesetzt aber, ich konnte Diese Muthmaßung auch wahrscheinlicher machen, so erflarete sie doch noch sehr wenig. Denn erstlich ist die eigentliche Bewirkung einer Gährung noch nicht genugsam bekannt. Zwentens mußte auch noch bestimmt werden, was in der Luft eine Bahrung ver= ursachte, und sie wieder aufhobe, und was da machte, daß zu Zeiten eine solche Gahrung etliche Monate dauerte, und wieder einige Monate nicht entstunde. Dieses alles aber sind noch hochst verborgene Sachen. Ulle Muthmaßungen, wodurch man die Erzeugung der Wolken erklaren will, sind daher so beschaffen, daß die gar engen Schranken unfers Wiffens zu Tage legen.

Es sind mir hierben noch verschiedene Fragen bengefallen, welche die Neubegierde eines Naturforschers beschäftigen können. Die erste ist: sind die Dünste der obern Wolken überhaupt, und der niedrigen Schneewolken im Winter besonders, schon gestroren und kleine Eistheilchen, oder sind sie noch Wasser? Sind sie schon, und zwar insgesammt ohne Ausnahme gefroren, ehe sie Schnee ausmachen, so ist schwer zu begreisen, wie sie so ordentlich anschießen sollten,

#### dem Regen und dem Schnee. 349

sollten, wie die Theile der Schneeflocken thun, und man an denselben deutlich bemerken kann. Denn sie machen insgemein die artigsten Figuren aus, und man kann sehen, daß ihre Theile sich, nach Art der Salzernställen, zusammen gefüget haben, und sie sitzen so sest an einander, als Theile von der Größe thun können, wenn sie zusammen gefroren sind. Sollten aber die Dünste der obern kuft, oder auch der niedrigen in einem kalten Winter, stüßig senn, wärum schmelzet der Schnee im Winter nicht leicht auf den mittelmäßigen Vergen, und auf den Spizien der höchsten Verge, auch auf dem heißen Erdstriche niemals?

\$. 20.

Wenn ferner der zurückgebliebene Rest der Schnees wolken sich wieder vertheilet, in der Lust, wie ein Rauch, verschwindet, und in die kleinen Zwischensräumchen der Lust dergestalt hineintritt, daß der Himsmel heiter wird; verschlingt alsdenn die Lust Eistheilschen, oder löset sie das Eis erst wieder in wässerichte Dünste auf? Man kann eben diese Frage ben dem Eise anstellen, welches die bloße Lust ohne Sonne und in der größten Kälte verzehret. Es ist schon von vielen Naturförschern bemerket worden, daß das Eis, ohne zu schmelzen, in frener Lust abnehme, und es wird von ihnen behauptet, daß Schnee und Eis ausdünsten. Ob nun gleich dieses letztere unrichtig zu senn scheen, so an frener Lust liegt, sich ben dem größten Froste und ohne Sonne verzehre. Man kann davon allerhand Ersahrungen machen, davon

ich nur diese anführe. Wenn es im Winter an den Dachern Eiszapfen friert, und die Kalte hernach an-halt, so verzehren sich die Eiszapfen, wenn gleich keine Sonne hinzu kommen kann, und zwar ben ber strenasten Ralte, und wenn ein scharfer Ost- ober Nordost-Wind wehet, in nicht gar langer Zeit. Ich habe wahrgenommen, das Eiszapfen, wie ein Menschenfuß dicke, welche an einer Rinne gehangen, in den angeführten Umständen täglich dunner geworden find. Es ist solches aber durch keine Ausdunstung geschehen. Denn das Eis läßt keine Luft durch, und folglich noch weniger Dunste. Ben einer Ausdunstung wurde auch ein Eiszapfe löchericht werden. Dieses geschieht aber nicht, sondern das Eis nimmt von außen ab und verschwindet. Ein gefrornes Lin= nen wird in der größten Kälte nach und nach vom Eise fren und trocken, wenn es in ber luft hangt. Reibt hier die Luft das Eis ab, und nimmt es in ihre Zwischenraumchen, oder schmelzet sie das Gis? Geschieht das erstere; so fragt es sich, warum die Luft nicht andere Körper, die viel weicher sind, als Eis, eben so geschwind verzehre? Will man das lettere annehmen, so scheint es widersinnig zu senn, daß eben dieselbige Luft in eben der Zeit, da sie Eis machet, selbiges auch auflöset und schmelzet. Wie find diese Verwirrungen am besten zu entwickeln? 6. 21.

Noch eine andere hier einschlagende Frage ist, ob wol nicht zu Zeiten die mittlere Luft warm senn sollte, wenn die untere und obere so kalt ist, daß sie Eis verursachet? Ich bin auf diese Gedanken gerathen,

then, als es im vorigen Winter glatteisete. Es fiel namlich ein Staubregen, oder es rieselte, wie man zu sagen pfleget. Ich habe es genau untersuchet, und gefunden, daß das, was vom Himmel fiel, Wasser und kein Eis war, und mannichmal regnete es einige Minuten ftarker, als daß man es einen Staubregen nennen konnte. Alles Wasser aber, so niederfiel, wurde so gleich zu Gise. Die Baume wurden so schwer davon, daß große Zweige in Men= ge zerbrachen. Die verdorreten Blatter auf den Baumen wurden mit Klumpen Gis überzogen, und ich hoffte damals, aile Raupenener, so in die Blat= ter eingehüllet waren, wurden Schaben leiben: al= lein, das Frühjahr machte meine Hoffnung zu nichte. Nun ist es nichts seltenes, daß, wenn Regen auf gefrorne Steine fällt, selbiger zu Gis wird, weil die kalten Steine bem Baffer die Barme benehmen. Aber ein trockenes laub, ein Raupennest kann so kalk nicht senn, daß es so vielen Regen zu Gise machen konnte, daß es eine Dicke von einem farken Finger, und ganz lange Eiszapfen bekame. Die ganze un\* tere Luft muß so kalt gewesen senn, daß sie den Regen zu Gise gemacht. Diejenige Luft, aus welcher der Regen kommen ist, muß demnach warmer gewesen seyn, als die untere Lust, und auch warmer als diejes nige, so die Sohe der hochsten Berge hat, weil selbige jederzeit eiskalt ift. Kann man diese Warme ber mittleren luft zu berselbigen Zeit durch etwas leichter, als durch die Arbeit folcher Dinge erklären. welche mit einander gabren und brausen?

Š. 22.

Warum regnet und schnenet es aber in einigen Gegenden der Erde und des Meeres mehr, als in andern? warum auf Bergen, so mit Waldern bebeckt sind, vorzüglich stark? und warum regnet es in einigen Gegenden, sowol der Erde als des Meeres, fast gar nicht? Alle Untworten, welche ich auf biese Fragen gelesen, reichen nicht zu, Die Gache zu erflas ren. Man saget, große Waldungen geben dadurch ju häufigem Regen Anlaß, weil sie durch ihre weits läuftigen und tiefen Wurzeln viel Baffer aus ber Erde zogen, und durch die Menge ihrer ausdunftene ben Blatter ber luft viele Dunfte mittheileten. Es ist zwar wol unstreitig, daß die belaubten Walber ber Luft viele Dunfte mittheilen. Allein, im Winter, wenn die Baume ben uns ohne Blatter und großentheils ohne Saft sind, regnet und schnehet es in großen Balbern, besonders, wenn sie an Bergen liegen, ebenfalls mehr, als in ben bebaueten Ebenen. Woher rühret dieses, da alsbenn die Ausdunstungen ben weitem fo groß nicht sind, wie im Sommer? Bon dem haufigen Regen in Gebirgen glebt man noch diese Ursache. Man saget: der Wind treibt die Wolfen an die Berge, und drücket sie daselbst Jusammen, und baher geben sie mehr Regen, als wenn sie in den Ebenen fren sind. Man liest diese Ursache in vielen Naturlehren. Allein die Lechten Regenwolfen geben über niedrige und mittelmäßige Gebirge insgemein so hoch hinweg, daß sie keinesweges gedruckt werden. Die mehresten Wolken gehen viel höher als das Harzgebirge, und der mehreste Regen

Regen fällt daselbst aus einer ansehnlichen Höhe, und dennoch regnet und schnenet es daselbst vielmehr, als in dem platten lande. Wie niedrig find die Berge unsers benachbarten Deisters, und die Wolken geben insgemein weit über dieselben hinweg. Dennoch wird es über selbigen eher trube, wenn es regnen oder schnenen will, als hier in der Ebene, und wie oft sieht man daselbit regnen, wenn wir nur gebrochene Bolfen über uns haben. Ueberhaupt kann ich nicht fin= ben, daß der Wind die Wolfen dergestalt zusammen drucke, als man vorgiebt. Ich habe ben Sturmwinden darauf geachtet, und wahrgenommen, daß die Wolken ihre Form behalten. Die Wolken sind eine Mischung von Nebel und Luft, und wenn selbige ber Wind in der bewegten luft zusammenpressen soll, so kömmt mir selbiges eben so vor, als wenn man in einem trüben Wasser den darinn schwimmenden Schlamm dadurch enger zusammen bringen wollte, wenn man das Wasser bewegte. Sollte vielleicht folgendes eine Ursache mit senn, warum es in großen Wäldern und den damit bewachsenen Gebirgen vorzüglich regnet? In den Wäldern, und besonders in den Thälern, die dichtes Holz haben, ist die Luft viel stiller, als in freven Ebenen. Entsteht vielleicht daselbst eher eine Gährung in der Luft, und machet, daß wenn die Luft in der höhern Gegend sich bricht, und die in sich habenden Dunste sich absondern (pracipitiren), über selbigen diese Absonderung desto star= fer wird? Zeugen sich daselbst vielleicht dergleichen Ausdunstungen, welche eine solche Absonderung (Præcipitationem) befördern? Und ist die Ursache, 21 Band. marum

warum es auf offenen Ebenen weniger, und in troschenen Sandwüsten fast gar nicht regnet und schneyet, vielleicht diese, daß sie weniger solchen Dust hervor bringen, der die wässerichten Dünste von der Lust absondert und niederschlägt? Allein, warum regner es auf dem Meere an einem Orte viel, an dem andern wenig oder sast gar nicht? Es ist bekannt, daß auch der Boden des Meeres sehr verschieden, und daß das Meer an dem einen Orte Gewächse treibt, die an einem andern Orte nicht zu sinden. Vielleicht bringt das Meer an dem einen Orte auch mehr solche Dinge in die Lust, welche die wässerichten Dünste von derselben absondern und niederschlagen, als in einem andern.

6. 23.

Ich fuge noch einige Unmerkungen von Plagregen und von Hagelwolken hinzu. Einen Plagregen nennet man, wenn es mit großen Tropfen in großer Menge regnet. Wenn diese Tropfen ganz nahe aneinander und so häufig herunter fallen, daß das Wasser Stromweise auf der Erde fließt, so nennet man es einen Wolfenbruch. Man pfleget bergleichen nicht anders als im heißen Sommer zu haben. Ben benen Plagregen und Wolkenbrüchen, so ich mit Aufmerksamkeit betrachtet, habe ich folgendes bemerket. Der himmel ist voll von einzelnen und gebrochenen Wolken. Gine davon gewinnt eine vorzügliche Größe und wird schwarz. Die nächsten Wolken nahen sich alsbenn zu dieser, und es bedarf ju Zeiten feine Vierthelstunde, so ist aus den einzelnen Wolken ein großes Gewitter worden. Es ent= steht

fleht unter ber Wolke ein Wind, welcher insgemein eine ziemliche Starte bekommt, und unterweilen ein heftiger Sturmwind wird. Diefer Wind lagt sich aber insgemein erst wenige Minuten vorher spuhren, ehe die ersten Tropfen fallen. Es wird über unserm Kopfe gang schwarz und bunkel, und ber Regen schießt in großen Tropfen und außerordentlicher Menge unter her. Sieht man einen folchen Plagregen oder Wolfenbruch in der Ferne, doch fo, daß man nur eine Bierthel- oder bochstens eine halbe Stunde davon ist, so scheint es eine ganz schwarze Wolke zu senn, welche oben vom himmel bis unten an die Erde geht. Necht starke Plagregen pflegen von Bligen und Donner begleitet zu werden. Raum aber ift eine solche Wolfe über dem Kopfe hinweg, so ist insgemein auch die Luft wieder stille, wenn auch gleich unter der Wolfe ein Sturmwind gewehet, der starke Baume aus der Erde geriffen. Es kann an bem einen Orte schon wieder stille senn, wenn es an einem andern Orte, ber nur eine halbe Stunde babon ift, noch stürmet. Es halten solche Wolken ben uns ins= gemein einen schmalen Strich, der oft nicht die Breite einer Stundeweges hat. In dem heißen Erdstris the aber scheinen sie, den Beschreibungen nach, in einigen Gegenden, z. E. in Guinea, von einem sehr großen Umfange zu senn \*).

S. 24.

Ich mache daben folgende Unmerkungen. muß in derjenigen Luft, in welcher ein Plagregen oder

nen historie der Meisen im Register nach.

oder Wolkenbruch entsteht, eine sehr große Ubsonberung ber Dunfte fenn, Die unterweilen in einer febr fleinen Zeit entsteht, und weil wenige Luft nicht viel Wasser enthalten kann, und doch sehr viel Wasser unterher fürzet: so muß diese Absonderung (Praecipitatio) in einem Stude Luft geschehen, bas sehr hoch oder dicke ist; oder, daß ich mieh deutlicher aus= drucke, es muß diese Absonderung hoch über sich, oder eigentlicher tief unter sich gehen. Die stärkste Abson= derung muß oben anfangen. Denn nahme sie unterwarts ihren Unfang, so wurden die unterften Dunfte gleich niederfallen, und die obersten nicht erwarten, und so könnten keine große Tropfen entstehen. stärkste Absonderung muß daher erst oben geschehen, und in einer großen Hohe kleine Tropfen zusammen fliegen, die unter sich einen dichten Nebel finden, worinn sie ihre Dicke erreichen. Der Wind scheint hier zu helfen, daß eine so große Menge Wasser zusammen kommt. Indem aus vieler Luft die Dunste abgesondert werden, so wird selbige leichter und geht zwischen der schwerern Luft in die Hohe, da denn andere schwerere luft von unten und von den Seiten in ihre Stelle tritt. Daher entsteht ein starker Wind. Da aber selbiger mit feiner Heftigkeit nicht viel wei= ter geht als die Wolke, und sich nur unter derselben hauptsächlich aufhält, und dennoch oft recht heftig sturmet; so muß die sturmende Luft ihren Zufluß nicht so sehr aus der Ebene als von oben herab ha= ben. Da ferner der Sturmwind nicht weit vor der Wolfe hergeht, so muß er auch die untere luft nicht weit fortschieben, sondern in die Hohe geben. Man fann

kann solches auch sehen, wenn er eben auf Beu trifft. Selbiges drehet er mit ungemeiner Gewalt in die Höhe. Hier ist vaher ein Fall, wo der Wind den Regen schr vermehren kann. Erstlich bringt er von oben und unten und von den Seiten immer frische und mit Wassertheilchen geschwängerte Luft bahin, wo eben eine große Absonderung der Dunste geschieht, und liefert folglich immer neuen Stoff zum Regen. Zwentens konnen hier von oben und unten Winde einander entgegen kommen, und fleine Tropfen wie= der einander treiben, die alsdenn große Tropfen ausmachen. Vielleicht geschicht es durch solche Winde, daß ganze Klumpen Wasser zusammengebracht werden, welche, indem von der obersten eiskalten und mit Schnee angefüllten Luft darauf stößt, zu den großen Studen Gis werden, die zu Zeiten unterber fallen.

S. 25.

Was übrigens das Gefrieren der großen Waffer= tropfen, ja solcher Klumpen Wasser, die bis auf ein Pfund schwer sind, und aus den Wolken fallen, betrifft, so finde ich darinn eine Aehnlichkeit mit folgen= ber Erfahrung. Wenn man ein Glas Wasser in eine kalte Luft so lange seßet, daß das Wasser eben zu frieren anfangen will, und bringt es alsbenn in eine warme Stube, so erfolget unterweilen diese Wirfung, daß auf einmal mitten im Glase ein Gis ents steht. Wenn Schloßen, besonders aber starter Hagel, aus einer Wolke fällt: so pfleget nicht die ganze Wolke, sondern nur ein Strich derselben Sagel zu haben, und zu den Seiten fallt ein ftarker Regen. 3.30

Ich habe wenigstens nicht erlebet, daß eine Wolke aller Orten schweren Hagel niedergelassen. Biswei= Ien halt er nur einen sehr schmalen Strich. Es ift ferner bekannt, daß man in gewissen Umständen burch Barme die Ralte erhöhen kann \*). Ich nehme dieses zusammen, und stelle mir die Erzeugung bes Hagels, besonders der schwerern Gisstucke, auf diese Urt vor. Aus der obern Luft, welche allezeit fehr kalt ist, fallen Tropfen und Wasserklumpen, welche so kalt sind, daß sie eben zu Gise werden wollen. Wenn selbige weiter herunter in die warmere luft fommen, so wird die Ralte mitten in der Wolfe erhohet, und das Wasser wird zu Eise, wie in jenem Kalten Wasser Eis entsteht, wenn man es in die warme Stube bringt. Wie aber hier die Urfachen zufammen wirken, weiß ich nicht.

S. 26.

Warum entstehen aber Plagregen und schwerer Hagel nur im Sommer? Man saget, es entstehen die Plagregen und die dicken Tropsen, die zu schwerem Hagel frieren können, von einer größern Ausschnung der Luft durch die Hiße, da denn die Luft das Wasser nicht halten kann. Allein, die mehressten Plagregen und Hagel erfolgen ben uns des Nachsmittages, gegen den Abend und auch des Nachts, da die Sonne keine so große Kraft mehr in der Luft hat. Es würden die Plagregen auch nicht so strickweise gehen, wie ben uns geschieht, da die Sonne die Luft viel weiter ausdehnet, als die Wolken des Plagres

<sup>\*)</sup> Man findet davon Nachricht in den hannoverisch, gelehrten Unzeigen von 1750. im 49. Stude.

#### dem Regen und dem Schnee. 359

gens geben. Sollte die Sonnenhiße vielleicht nur in so weit etwas zu dem Plagregen bentragen, daß fie Diejenigen Dinge, welche eine Absonderung (Praecipitation) ber mafferichten Dunfte in ber Luft verur= fachen, hoher triebe, als im Winter ober in einer weitern Entfernung der Sonne geschehen kann, und also in einem größern Theile der kuft, eine Absondes rung des Wassers verursacheten, und hinlangliche Dunste zu dicken Tropfen lieferten? Und entstehen die Striche der Plagregen vielleicht daher, weil der eine Theil des Erdbodens das eine mal mehr Stoff zu der Absonderung der Dunste in die hohere luft geschicket, als ein ander Theil der Erde? Ich finde mich genothiget, in allen diefen Dingen eine große Unwissenheit zu bekennen. Wer mehr bavon weiße versage denen seinen Unterricht nicht, die begierig sind, hierinnen ein mehreres einzusehen.



II.

Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen

# Nachricht von Elbing.

Anderer Abschnitt.

Elbing unter den Königen in Pohlen.

S. 117.

sie der König mit seinen Räthen der abgesschickten Preußen Ernst sahe, von dem Orden sich nicht länger unterdrücken zu lassen, sondern, wenn sie hier nicht Hülfe sinden sollten, weiter zu gehen: so erfolgete endlich der Entschluß, ihnen zu willsahren, und ward ihnen den 6. März der Hauptvergleich der Vereinigung mit Pohlen ausgehändiget. Wie nun hiervon bald weisterer Vericht solgen soll, mag man, um mehrerer Ordnung willen, Elbing theils vor, theils nach der Resormation des christlichen Glaubens betrachten. Jene Zeit währet von 1454 bis bennahe hundert Jahre hernach. Diese läuft von der Zeit an dis hieher.

## Erstes Hauptstück.

#### Von Elbings Zustande unter Pohlen vor der Reformation.

6. 118. In dem Hauptvergleiche verspricht der König Casimir für sich und seine Nachfolger im Reiche, daß er nicht nur die Preußen ben ihren Rech= ten und Privilegien schüßen und ungefrankt lassen wollte, sondern auch die verlornen ihnen wieder gesten, sie zur Probe seiner kunftigen Mildthätigkeit gegen alle, von dem Pfundzoll und andern Zöllen befregen, die schiffbruchigen Guter ihren Berren und Erben lassen wolle, so lange die vorhanden waren. So sollten auch die Preußen der pohlnischen Wurben, Alemter und Vorrechte theilhaftig seyn; die Memter und Wurden in Preußen aber nur Gingebohrnen verliehen werden. Alle merkliche Sachen im Lande follten im gemeinen Rathe der Beifflichen, Nitterschaft und großen Städte vom Ronige entschieden werden, auch das Land in seinen alten Granzen erhalten und nicht geschmälert werden. Die Münze sollte zu Thorn, Danzig, Elbing und Königsberg währendes Rrieges, nach dem üblichen Fuße, unter des Königes Bilde und Titel, auf des Landes Kosten geschlagen werden, nach geendigtem Rriege aber nur zu Thorn und Danzig auf konigliche Rosten, u. s. w. Insbesondere werden auch den preußischen Raufleuten allenthalben in Pohlen frene Straßen, auch nach andern Landern, durch Pohlen verstattet, und freger Handel, wenn sie nur die üblichen Zölle entrichteten.

In der Gegenverbindung der Preußen (reciproca sponsio) stehen in der Charwoche zu Thorn eben

die vorigen Namen ber zwölf Boten.

6. 119. Che der König in bas land kam, wurbe zu Elbing ein landtag gehalten, und berathschla= get, wie man zu Gelde kommen moge? Vorläufig ward beschlossen, des Ordens Guter und Einkunfte, so man haben konnte, fleißig zu suchen, wo noch ei-nige in Stadten, oder auf Schiffen sich sinden moch-ten; imgleichen sollten die Rautelbriefe von den Städten in deren Untheil ausgegeben werden, als Die von Elbing in den elbingischen Wässern, u. s. w. Auf Pfinasten kam der König Casimir nach Elbing, und ließ sich allba nicht nur die Stabte, sondern auch das land huldigen, bestätigte auch der Stadt und bem lande die bereits erhaltenen Privilegien und Handfesten. Darunter ist auch der Stapel gewesen, wie zu sehen ist aus Cuvikens Danziger Beschreis bung, S. 156. Der Konig verwilligte der Stadt zehen Jahre lang, Schillinge und Pfenninge zu munzen. Er seste die vorige Ritterbank ab, bestellete dagegen vier Woywoden, unter denen Gabriel von Bapfen der elbingische ward; und über gang Preußen ward nach dem Hauptvergleiche zum könig= lichen Statthalter verordnet Johann von Baysen. S. Zennenberg S. 115. Schug S. 202.

J. 120. Db nun gleich Danzig in demselben Jahre zu Elbing schon ein besonderes Privilegium erhalten hat; so ist doch weder Thorn noch Elbing schon damals mit besondern Vermehrungen ihrer Privilegien begabet worden. Entweder hat man ihnen nur an den Danzigern zeigen wollen, was sie

Eunftig

kunftig auch zu gewarten håtten, wenn sie sich so ansgreisen wurden, wie die Danziger; oder es mag noch andere Ursachen gehabt haben, solche Begabung zu verschieben. Aus einigen Stellen Dlugosli sollte man abnehmen, daß man die Treue der Preußen erstlich besser habe prüsen wollen. Doch schreibt er, Lib. 13. Col. 149. der König sen zu Elbing hoch beehret und beschenket worden, und daß er auch wieder den Städten viele Einkünste von den Ordensgüstern verstattet habe. Welches alles dem Hauptversgleiche gemäß war. (§. 118.)

J. 121. Zu Graudenz wurde im Julius ein LandLag gehalten, auf welchem zu Bezahlung der Soldner eine Schahung beliebet wurde. In derselben
wird Elbing auf 2200 Mark geschähet. Weil aber
die Landschaft das Geld so bald nicht auf bringen
konnte, nahmen die großen Städte viel über sich;
dagegen ihnen zur Ersehung die Renten des Landes
mit königlicher Bewilligung verschrieben wurden.
Uuch wurden daselbst die sämtlichen Räthe der preufsischen Lande immittelst erwählet und vereiniget, darunter von Elbing ist der Bürgermeister Johann
Fideler. Schüzens Chronik Bl. 204-206.

S. 122. Im folgenden 1455. Jahre kamen 700 von des Ordens Reutern über den gefrornen See Drausen, zündeten die Speicher in Elbing und Brubenhagen an. Indem kamen die trunkenen Kriegsbeute heraus und scharmüßelten mit ihnen. Da blieben auf benden Seiten etliche todt. Doch mußte das Ordensvolk sich zurück ziehen, weil es sehr erfroren war. Welches aus Grunowen T. 17. c. 5. Gennenberger meldet in seiner Brklärung der Pr.

Lands

Landtafel: In demselben Jahre ward auch auf bem Landtage zu Elbing eine Steuer auf alle Waaren, auch der Pfundzoll auf ein Jahr zur Ubsindung der Soldner bewilliget. Siehe Schützens Chron. S. 214 b. Doch ist es ein Glück für Elbing gewessen, daß es da nicht durch unruhige Köpfe zu Tumulten, Verschwörungen, und Verrätherenen gekommen, wie in den andern großen Städten, sondern ziemliche innerliche Ruhe in der Stadt geblieben, daben zwar Danzig und Thorn noch gerettet worden,

aber Königsberg wieder an den Orden kam.

g. 123. Im folgenden Jahre ward im August mit des Ordens Soldnern, welchen Marienburg und andere pomerellische Städte verpfändet waren, ein Bergleich getroffen vom Könige nebst den hiesigen Landen und Städten, wegen ihres rückständigen Soldes, nach dessen Jahlung sie die Städte und Schlösser räumen und dem Könige übergeben sollten. Die Bezahlung aufzubringen, ward auf dem Landtage zu Elbing, nach Martin, eine gemeine Schahung bewilliget, dazu Thorn 10000, Elbing 8000, Danzig 33750 fl. u. s. w. bentragen sollten; nach Schüstzens Chronik Bl. 255. Daben sowohl Lande als Städte sich verpflichten mußten, daß jeglicher sein Untheil ben Ehren und Treuen vollkömmlich auf den rechten Zahltag liefern sollte.

g. 124. Als nun folgendes Jahr kummerlich genug, und mit Aufnehmung vieler Schuld, die Schlösser gelöset waren, haben die Elbinger und Braunsberger Schiffe mit acht Ordensschiffen im Haffe scharmüßelt und die Oberhand behalten; nach Schützens Berichte S. 267 b. Es bekam auch

fowohl

fowohl Danzig als Elbing im Augustzu Marienburg nach vorigen Versicherungen neue handfesten ober Sauptprivilegia. Sier ist nur von bem elbingischen die Rede, dessen deutsche Uebersehung im ersten Bande der preuß. Sammlung S. 321 folg. zu lesen, und hier etwas besser zu berichtigen ist, theils nach der enderschen Landcharte, theils nach dem, was im 13ten Supplementbande des la martinieris schen geographischen Lexici am Ende des Urtifels Blbingen von den zu Elbing gehörigen Dertern

befindlich ist.

g. 125. Fragen wir, was für Vorrechte ober Wermehrung damals Elbing erhalten habe: fo tonnen wir daraus folgendes anmerken. Erstlich ruhmete der König Casimir der alten Stadt Elbing besondere Treue und Benstand mit Leib und leben, auch Habe und Gutern wider die Rreugherren, und daß er zu Vergutung ihres großen Schadens zc. mit reifem Rathe bender landrathe von Pohlen und Preußen, ihrer landerenen Granze sete, vom frischen Meere oder Haff zu gehen, auf das Dorf Lenzen, auf Baumgarten, Trunze, Blumenau, Pomerendorf, Schönemohre, Roggau, Wecklis, und von der Granze des ausgeschlossenen Dorfes Schone= wiese, bis an den Gee Drausen \*). Ueber dem See foll ihnen auch gehoren ber ganze Wald, fo vormals dem dasigen Schlosse zuständig gewesen, der neue haff mit seinen Granzen, zugehend durch ben Mogat, in ihre alte Granze, die Panthe genannt, das Dorf Jungfer mit seinen Gränzen, und das ganze Fischamt, so gleichfalls dem Schlosse zugestanben in allen seinen Granzen, zu Wasser und Lande, feinera

keinerlen Zinse, auch nicht die Reuteltiefe ausges schlossen.

\*) hier finden wir erstlich die elbingische Bobe, welche gegen Offen ber Stadt und bes Rluffes Elbing gelegen ift, und bleibt wie sie vormals unter bem Orden gewesen. Bu mehrerer Deutlichkoit werden barinn bie Dorfer benennet, Reimansfeld, Steinort. Dorbeck, Rontenhagen, bende Stobaden, Wolfsborf, Bobmischgut, Preuschmart, Meistatein, Bartfamp, Plonen, Rammersborf, Mondorf, Brunom. Die ausgelaffenen, als Gervin, ber rakensche Walde, so naber dem Elbing liegen, ver= stehen sich von selbst. Ferner finden wir hier die elbingische Niederung, welche gegen Westen ber Stadt liegt. Diese begreift erstlich bas vormaliae elbingische Werber bis an den Rogat; sobann kommt dazu das über den Mogat auch noch über die Jungfersche Lake weg sich erstreckende Fischamt mit feinen Stromen, der Wald und alle berrschaft. liche Binfen auf dem Sabe, dem Draufen, u. f. m.

hen vorbehaltenen Mühlen, mit aller Gerechtigkeit und Zubehörung. Imgleichen das Spital zu Elbing mit allen seinen Hösen, Mühlen, Dörfern \*), und übrigem Zubehör, doch dergestalt, daß sie die Kransten nach Nothdurft daraus versorgen, und darüber einen Berwalter aus dem Rathe sesen sollten. In allen ihren Gränzen sollten sie sich des lübeckischen Rechtes, wie vorhin, fren bedienen, und die Gerichtsstrasen genießen zum gemeinen Besten der Stadt, samt allen geistlichen und weltlichen Lehnen. Zum Zurggrafen sollten sie jährlich aus dem Rathe vorschlagen, daraus der König und seine Nachfolger einen erwählen werden. Willführen mögen sie zur Beguem=

Bequemlichkeit der Stadt abthun und seßen, wie denn der König auch alle ihre vorigen Willkühren, Ordnungen und Gewohnheiten, auch Nechte und Privilegien bestätiget, und unverbrüchlich gehalten wissen will. Es soll auch fünf Meilen von der Stadt nachher weder Stadt noch Schiff gebauet werden.

- Dörfer der elbingischen Hospitaler außerhalb den elbingischen Länderenen gelegen sind. Also liegt Reichenbach fast zwo Meilen unter der südlichen elbingischen Gränze ben Schönwiese; und Autseldeine Meile näher der Gränze im preußischen Solzländischen; aber Birkau liegt gegen Norden am Haff, bald zwo Meilen von Lanzen, und eine Meile von Baumgarten, in der tolkemitschen Stazossey. Weil die Derter in der Niederung bekannt genug waren, sind sie hier nicht besonders benannt, außer Jungser.
- g. 127. Was der König ihm hieben vorbehalsten, das kömmt auf folgende Stücke an. 1) Die Pfarre der alten Stadt Elbing (oder das Pastorat) will der König selber verleihen, doch niemand dahin sehen, der ihnen (den elbingischen Rathsherren) nicht gefällig noch bequem wäre. 2) Die Neustadt Elbing, als welche dem marienburgischen Wonwoden pfandweise vom Könige angewiesen war \*). 3) Sollte die alte Stadt Elbing dem Könige und seinen Nachfolgern jährlich geben 400 ungarische Ducaten auf Pfingsten, so bald der Friede würde hergestellet sehn. 4) Sollte dieselbe für den König und Könizginn, auch deren Nachfolger bauen einen Hof mit bequemen Zimmern, denselben nach Würden unterzuglen.

halten; auch den König und die Königinn, wenn sie hinkomen, mit Heu und Holze versorgen.

- \*) Was den Parochum anbetrifft, der zugleich Official ist, oder des Bischofs Statthalter: so wird von demselben unten mehr vorkommen in der neuern Beschreibung. Außer dem hier ausgezogenen hat also Elbing als einen Zuwachs erhalten, was schon in der fremwilligen Erwählung des pohlnischen Schutzes in der Handseste des ganzen Preußenlandes war bedungen worden. §. 116. 118.
- 6. 128. Folgendes Jahr auf Kreuzerhöhung verliehe der Ronig der Stadt Elbing im Lager vor Marienburg eine Begabung zur Erbauung eines Rlosters zur Ehre ber sel. Brigitten für Nonnen, nach der Regel des heil. Augustini, und der Benennung S. Salvator, mit der Kirche zc. in der Vorstadt nahe an der heiligen Geistfirche (d. i. wo vor= hin das Schloß des Ordens gestanden). Dieselbige bestand in dem Hofe Dullerstadt, nebst der daben befindlichen Mühle, wie auch in den Dörfern Weißelwalt und Blumenau mit allen Zubehörun= gen, Baumen, Granzen und möglichen Nugungen, wie sie im dristburgischen Gebiete besindlich sind. Damit aber diese Stiftung dem Rloster desto nuß= licher sen, werden diese geschenkte Güter auf ewig befreyet von allen Ubgaben, Krieges- und andern Auflagen, wie sie immer Namen haben mogen, zu ewigen Zeiten. Jedoch mit der Bedingung, wenn die Nonnen mit den ihrigen sich nicht nach der obge= dachten Regel und Pabstes Calirti Verordnung hiel= ten, so sollte der König und seine Nachfolger mit Bewilligung ihrer (Vsitatoris et Senioris) dermali=

gen

gen vorgesetzten ihnen solche nehmen, und zu andern gottseligen Rußungen anwenden.

6. 129. Im Jahre 1458 hatten die Seeftabte in Preußen, sonderlich Danzig, außer ben Rreuzherren auch mit Schweben zu friegen, mußten baber auch wider dieses Schiffe zur See ausrusten. Gben darum warneten sie auch die Hansestädte, sonderlich Lübeck, die Schweden wider sie nicht zu stärken noch Und als solches wie eine Zunöthigung zu speisen. und Entsagung wollte ausgedeutet werden, antwor= teten sie von Elbing, daß sie nur eben das verlanges ten, was vormals lübeck in gleichem Falle von ihnen verlanget hatte, und würden sie sich auch gegen die Uebertreter der Warnung nicht anders verhalten, als damals einige Preußen waren angesehen worden, die der Warnung nicht Gehör gegeben. Ausführlich findet man die Briefe davon in Schützens Chros nik Bl. 271 folg. So trafen auch die elbingischen und braunsbergischen Begleiter der Kauffahrtenschiffe auf dem haffe mit den Schiffen der Rreugherren auf einander, da ein Treffen vorfiel, in welchem außer den Erschossenen zwen und funfzig Mann von den Ordens-Matrofen gefangen wurden, daß die andern die Fluche nahmen. Daselbst S. 2729. Ramsey schreibt, die Elbinger hatten etliche Ordensschiffe, nebst großer Beute, bekommen. Act. Borust. T. III. Huch haben damals die Elbinger auf der Weichsel die ledigen acht Boote wieder erobert, welche die Ordensleute den Danzigern ben Meve genommen, und den von Thorn geholten Proviant davon schon weggebracht hatten.

6. 130. 21s im Jahre 1459 ber getroffene Still= stand noch dauerte, hielten die Preußen eine Bersammlung zu Elbing, darinn der Beschluß babin ausfiel, wie sie ihn in Deterkau eröffneten, daß sie sich aufs neue verbunden, lieber das alleraußerste zu leiben, und alles, was sie in der Welt hatten, baran zu seßen, als sich wieder unter die tyrannische Herr= schaft der Kreuzherren bringen zu lassen, welcher Entschluß damals sehr nothig war, da sich manche poblnische Rathe bedünken ließen, des Ordens Er= bietung sey nicht zu verwerfen, daß er die Lande von Pohlen zu lehen nehmen, jährlich zwanzig tausend Gulben an Pohlen zahlen, außer den Rriegeskosten, und im Kriege den Pohlen mit zwo Fahnen Volkes zu Hulfe ziehen wollte; E. Schützens Chron. S. 375. welches viel dazu half, daß dieser Untrag verworfen wurde. Auch hat in demselben Jahre ein Hauptmann (Schumacher) zu Elbing dem Herrn von Plauen acht Reuter abgejaget, und gefänglich eingebracht.

Stadte Elbing, Danzig und Braunsberg vier und zwanzig große und andere kleine Schiffe wohl ausgezüstet, welches des Ordens Landen viel Schaden gesthan, und mit guter Beute wieder gekommen sind. Laut Schützens Chron. S. 284a aber den 21sten Sept. hat es ben Heiligenbeil ein scharf Gefechte gesgeben, darinn die Elbinger mit den Braunsbergern auf siedenzig Pferde verloren. Daselbst S. 286a. Im solgenden Jahre hat der vorgedachte Hauptmann (S. 130) nicht nur seine eigene Leute dem Orden wiest der abgeschlagen, sondern auch etliche von jenen ges

fangen

G. 133.

fangen, bergleichen ihm um Pauli Bekehrung noch einmal gelungen. Daselbst S. 288 b. In bemfelben wurden auch aus dem elbingischen Rathe mit andern von Landen und Städten theils nach dem Ronige um Hulfe geschickt, theils wurde auch zu Elbing, wegen des heilsbergischen Bischofs, Paul von Lehendorf, gutliche Unterhandlung gepflogen, um ihn von dem Orden abzuziehen. S. 294 folg.

§. 132. Folgendes Jahr holeten die Elbinger aus der Wolntte weg, was sie antreffen konnten. Schütze S. 297b. Den pabstlichen Gefandten, welcher Friede machen sollte, zu horen, wurde 1463. nebst andern von Landen und Städten aus Elbing nach Breff abgefertiget Clemens Matern, Rathmann, mit bem Secretarius, Balth. Stromer. Daselbst S. 303 b. Aber an Maria Heimsuchung nahm das Ordens Bolk den Elbingern alle ihr Bieh weg, auch die besten Rosse aus ihren Sattelhöfen. S. 308a. Das ward wieder gut gemacht, da im September fünf und zwanzig gerüftete elbinger Boote mit den Danziger Schiffen der Kreuzherren Schiffe eine Meile von Elbing auf bem Saff umringeten, daß in dem Treffen über 1700 Mann von des Drdens Volke erschlagen, und die Danziger zwen him= dert und funfzig, die Elbinger zwen hundert und vierzig gefangen bekamen, und bie erbeuteten Schiffe und Boote wurden unter sie bende getheilet. Das selbst S. 309b. Lübeck mit andern Hansestädten bemüheten sich auf Begehr des Ordens Frieden zu stiften zu Thorn, aber es stieß sich noch am Marienburgischen, an der Belehnung des Ordens, und dem Solde für des Ordens Wolf. Daselbst S. 311. getti. Deg. 260 2

6. 133. Mit bem Bischofe zu Heilsberg kam es um Deuli bahin, daß er erst einen Benfrieden begehrte und erhielte, und hernach zu Elbing auf dem Landtage ein beständiger Friede bewirket, und mit königlicher Einwilligung genehm gehalten wurde. Es ist derselbe zu lesen in Schützens Chronik S. 312b. Dadurch ward der frene Handel zwischen dem an Pohlen haltenden Preußen und dem ermelandischen Bisthume wieder fren gemacht, und zugleich ver= mieden, daß der Orden mit seinen Helfern aus dem Ermelandischen nicht gespeiset noch gestärket wurden wider den König und diese lande. Hernach haben die Elbinger mit vier Schiffen der Lochstädter und Fischhausener Fahrzeuge auf bem Haff zu Grunde gerichtet, und von ihnen und andern Stadten viele Beute eingebracht. Daselbst S. 313. Die Berebung und Einbringung zu Thorn wegen eines Friebens mit bem Orden, G. 313b=318a fam zu feinem Schlusse. Doch wurde der Ueberfall des von Plauen in der Vorstadt Elbing durch eine Magd verhindert. S. 319 a.

S. 134. Als es im folgenden Jahre mit den Erbietungen des Ordens noch zu keinem Frieden kommen konnte, machten die Elbinger wieder große Beute von Zeiligendeil, die ihnen aber wieder abzgeschlagen wurde, weil die Braunsberger sie nicht durchlassen wollten. Darum hernach den Braunsbergern ihr Vieh genommen wurde. Nach Schüzvens Chron. S. 320 b. Darauf haben des Orsdens leute im Jahre 1466 auf Jnvocavit den Elbinzgern alle ihre Speicher weggebrannt, und ben sieden Schock großes Vieh an Pferden und Rindvieh wegs-

getrieben.

getrieben. Nach Marien Heimfuchung hat ber von Plauen, als er saß, daß er nichts weiter schaffen würde, alles Getreide der Elbinger im Felde angestecket, und was er vom Viehe bekommen konnte,

weggebracht.

6. 135. Endlich kam es am 18ten October des 1466sten Jahres noch zu einem beständigen Frieden burch Vermittelung des pabstlichen Gefandten, Rubolphs, Bischofs zu Lavant, der sich zu Breflau aufhielt, dadurch der drenzehnjährige Krieg beschloffen ward. Ben bessen Bollziehung waren nebst andern Abgeordneten von Landen und Städten aus Els bing Johann Sidler, Burgermeister. In demselben Frieden wird auch Elbing mit aller ihrer Frenbeit, d. i. landgütern, und was dem Orden dafelbst und zum Waldamte gehoret hatte, bem Ronige in Pohlen abgetreten; in der Krone so wohl, als in Preußen follen keine neue Zolle zu Wasser und Lande noch Marktgelder aufgesetzet noch verstattet werden; die Straffen und Wege sollen den Raufleuten offen und fren bleiben, auch niemand an seinen Beschäff= ten gehindert noch zu Rechte bekummert oder ange= halten werden, außer in Mishandlungen und neuen Käufen und Contracten, viel weniger um anderer Missethaten oder Schuld; ob die Fuhrleute, so um lohn Kaufmannsguter fahren, ben Zoll verführen, so sollen dieselben Fuhrleute allein mit ihren Pferden und eigenen Gutern bafür bußen, bas Raufmanns= gut aber unbekummert bleiben, und nicht aufgehal= ten werden. Davon ist in Schfigen 21. 331. und in dem Frieden felbst nahere Belehrung und Gewißheit zu finden. 21a 3

1 S. 136. Man hat gerechnet, daß in diesem Kriege diese Stadte ohne ihre Burger und Bauern nur an fremden Soldnern gehalten, die Danziger 15000, davon nur übrig geblieben 160; die Elbinger 1800 von denen keine 600 übrig geblieben; und die Thorner 3000, von denen etwan 700 am Leben geblieben. Nach Schützen S. 331b. Daß es der Stadt 85030 Mark lothigen Silbers gekostet, meldet Ramsey S. 114 \*). Gennenbertter erzählet S. 115. daß Montags nach S. Lucas, als der Friede schon eingegangen war, Zeinrich Reuß auf ein Nachtlager gen Elbing gekommen, beswegen viel Wolks vor die Thure gekommen, ihren alten Comtor zu sehen, weil sie gehöret hatten, er ware mit seinem Spannen um ein Auge gekommen. Darum er in die Thure getreten, und gesprochen: Sehet mich an, ihr ungetreuen unser lieben Frauen, allhier stehe ich, manchem guten Bergen zu einer Freude, und manchem Bosewichte zu einem Stachel, daß sie uns nicht haben konnen vertreiben. Go glaube ich, daß, wenn Christus wird kommen in sein Gericht, da wird Hans und Gabriel von Bansen das Feldpanier der Verräther führen. Weswegen ein solcher Auflauf entstanden, daß der Bischof Paulus und ber Rath ihn mit genauer Noth gestillet, und heinrich Reuß sich noch benselben Abend aus der Stadt fortmachen mussen. Welches er aus Grunowen genommen, wie am Rande steht, und aus Leone S. 317 zu sehen ift. Und in bem Landrage bes folgenden Jahres ward zu Elbing gerathschlaget wegen ber Munge, welche in des Königs und des Ordens Landen so verdächtig schienen, daß nur die eigene für quiltig gultig gehalten wurde. Aber nach angestelleter Prüstung derselben durch die Münzmeister des Ordens und der dren Städte ward der Unterscheid so klein besunden, daß an der gewogenen Mark sechs Schotte Silber, oder ein halb bis anderthalb Quart (3) minder besunden ward. Daraus der Schluß solgete, daß sie ohne Widerrede von benden Theilen sür vollgültig sollte genommen, und die künstig alle Quatember zu Elbing geprüset werden, daß sie nicht schlechter gemünzet würde, als auf sechs Schott Silber in die gewogene Mark, ein halb Quart mehr oder minder, und der Ueberschrot mehr nicht, denn zehen Schillinge betragen sollte \*\*). So viel durste nämlich dem Schrote abgehen, daß zehn Stücke über die Zahl kämen.

\*) Weil nach bem folgenden g. die Mark lotbiges Silbers damals vier gewogene Marke, oder Münzmarke gegeben, so hat der Krieg 330120 Mark gekostet. Leo führet an S. 314, daß es den Elbingern gefostet habe 56966 Gulden, den Thornern 127333

Bulben, den Danzigern 469896 Gulben.

\*\*) Hieben ist Herrn Brauns Anmerkung vom pohlnischen und preußischen Münzwesen S. 43 und
44 zu bedenken, nach welcher die Schillinge noch
nicht vier löthig gewesen, da sechs Schotte nur
vier kothe machen, und hier sehlte noch bis anderthalb Quart, oder Quentchen. Am Schrote
haben sie nur vier und zwanzig Affe gehalten.
Deil eine Mark preußisch hundert und vier und
zwanzig Englis und zwölf Asse gehalten hat, d. i.
6980 Asse, und das Kupfer daben dreymal so viel
gewesen, so macht die Summ 27920 Asse. Da
jeder Schilling vier und zwanzig Asse halt, sind
aus der Mark sein Silber eilf hundert bren und
sechzig und ein Drittel Stücke geschlagen. Wenn

diese, nach Braunen acht Mark Gelbes betragen, weil jede Mark seche Schotte an Gilber bat, und vier und zwanzig Schotte eine Mark geben: fo mas ren 8.60=480, welche boppelt genommen neun himbert und fechzig geben, die noch weniger find, ale eilf hundert dren und fechzig und ein Drittel. Es ift alfo ein folch Stuck, beren herr Braun awanzig gewogen, noch nicht ein halber Schilling, weil noch übrig bleiben zwen hundert und dren Stude, die nur um sieben und brenkig Stuck weniger find, als eine balbe Mark Geldes. Allso ift aus einer Mark Silber bald acht und eine halbe Mark Geldes geschlagen. Weil herr Braun ein ander Stuck zwen und dreußig Uß schwer befunden, so muß dieses noch eine besfere Urt Geldes gewesen fenn, weniastens bem Schrote nach, wenn bas Korn barin einerlen Beschaffenbeit gebabt. Denn so kommen nur solcher halben Schillinge sieben Marke aus einer Mark fein, und bleiben dren und ein Viertel Stucke übrig. Wiewol von sechs Schotte oder vier Lothe Silber in der Mark Gel: bes gewesen, so find awolf lothe Rupfer zugesetzet, und in der That aus einer Mark Silber vier Mark Geldes geschlagen; folglich ist ein solch abgewogen Stuck weder ein Schilling, noch ein balber Schilling, fondern nur ein Bierchen, b. i. ein Biertheil Schilling gewesen, deren zwen hundert und vierzig auf die Mark gegangen. Go waren statt vier bald fünf Mark Geldes aus einer Mark Gilber geschlagen, wegen des verringerten Schrotes, da ein Vierchen acht und zwanzig Affe hatte halten follen, und es nicht zu glauben ift, daß durch den Ge= branch so vielen gleich viel und zwar vier Uffe sollte abgegangen fenn.

S. 137. Wegen bes Pfennigzinses und Erbgelber ward beschlossen, daß diese von denen durch ben Feind zerstörten, ober verbrannten, oder mit Gå-

ften überwältigten Erben nicht durften bezahlet, noch Darüber Gericht gehalten werden; es ware benn, daß die leute dieselbe voch gebraucht hätten, darüber sollte nach der Billigkeit erkannt werden. Hernach ward in einer folgenden Tagefahrt zu Elbing befcoloffen, daß die auf dem Lande verheereten Bauern, und die in den fleinen Städten von benden Theilen erstiegenen die Erbgelder und Zinsen nicht zahlen burften, da fie gar zu Grunde verderbet waren, auch in den nächst kunftigen funf Jahren sollten ungemahnet bleiben, boch der Hauptsumme der Erbgelder unbeschadet. Nach Verlauf der fünf Jahre aber follten sie anfangen ihre Erbgelder und Pfennigzinsen nach Inhalt des Raufes auf die gesetzten Tage zu entrichten nach Erkenntniß ihrer Herrschaft, nur Samland und die Werder ausgeschieden. Undere Schulben vor und in dem Kriege follten auch zu der Herrschaft Ermäßigung stehen. Wer aber in Stadten und Dorfern sein Erbe besessen und genossen, daß er wohl die Erbgelder und Zinsen hatte vermocht zu geben, darüber foll die Obrigkeit erkennen nach Befinden der Sache.

f. 138. Wer Baufer ober liegende Guter gekauft, und ein Theil der Raufsumme abgegeben hat, der ist nicht gehalten, das übrige zu zahlen, wenn das Erbe so verderbet ist im Kriege, daß es nicht die Halfte des Geldes nach Verlauf der fünf Jahre gel= ten kann. Die übrigen Falle werden der Obrigkeit zu entscheiden überlassen, und was die nicht schlichten kann, gehöret auf den Landrag. Welche Erbe aber in währendem Kriege gekauft sind, herentwegen bleibt es ben dem getroffenen Kaufe zc. Wer fre-

ventlich von seinem gekauften Erbe, das er in den funf Jahren auf sein bestes genußet, wider der herrschaft Willen, wegziehen, ehe er es in währende Hand gebracht, der soll weder in den koniglich pohlnischen noch preußischen Landen geduldet werden. Welche Erbe und Grunde wegen Schuld verlassen oder übergeben werden, daß sich deren niemand will unterwinden, dadurch der Herrschaft an ihren Rechten zu kurz geschieht, daß in die länge solch Dorf oder Stadt ic. muste werden mußte: dieselben sollen entweder die Zinsen darauf haben, nach Markzahl bessern oder bauen, oder die Herrschaft soll sich der= selben unterwinden, und sie wieder besegen. Der= gleichen wuste Haaben auf dem Lande sollen je eher je lieber aufgebothen werden, und ein halb Jahr oder ein ganzes Jahr um deren Willen, die außer kandes, nach dem noch gehalten werden. Werden sie in der Zeit nicht in währende Hand gebracht, soll die Herrschaft Macht haben, sie zu besetzen. So soll es auch gehalten werden mit denen, welchen Erbe ansturben, die sie nicht beziehen, oder in gute hande bringen konnten. Endlich die sich mit unziemlichen Worten in benden Theilen wider den Frieden vergeben, und bessen überzeuget werden, sollen unaus= bleibliche Wegfegung und Bestrafung zu gewarten haben. Welches alles in Schügens Chronik 21. 335 folg. weiter nachzusehen steht.

S. 139. Frågt man, warum Vincentius Kielsbas zu Peterkau das Wort geführet, so ist folgende bisherige Unecdote nicht mit Stillschweigen zu übergehen. Ich habe sie in einem pergamentenen gesschein. Buche gefunden unter andern Sachen.

Darin

Darin steht: Unno 1472 zu Elbing ein Versuch etlither Artikel auf ein oder zwen Jahre wegen eines obersten Gerichts, so im Lande allein für (wider) Gewalt gehalten werden soll, einen seden ben seinen Frenheiten und Handfesten durch Recht zu schüßen. Krast desselben sollte darin sigen: 1) der Bischof von Heilsberg, und eine Stimme haben. 2) Der Bischof von Calmsee sollte auch eine Stimme haben.
3) Ein Domherr von Frauenberg, und einer von Calmsee, jeder eine Stimme. Weiter der culmische Woywode mit dem culmischen Herrn (etwan Castellan), bende nur eine Stimme; der marienburgische Woywode mit dem elbingischen Herrn nur eine Stimme; der pomerellische Wonwode mit dem pomerellischen herrn nur eine Stimme. Zween herren bes Raths von Thorn nur eine Stimme; zween herren des Raths von Elbing nur eine Stimme; und zween Herren des Raths von Danzig auch nur eine Stimme. Man fieht ohne Erinnern, daß in diefem Belieben des kandes eine heimliche Bedingung voraus gesetzt worden, wenn namlich die handel mit Tungen wurden geendiget seyn. Man sieht auch unschwer, daß wegen der Domherren und Wonwoden, imgleichen der Castellane, die mit den Wonwoden nur eine Stimme haben sollten, und ber wenigen Stimmen der Stadte fich werden Schwierigkeiten gefunden haben, um deren willen dem erften Entwurfe nicht nachgelebet ist. Huch ist derselbe nur von dem obersten Gerichte, und nicht eben von dem Landtage abgefasset. Indeß zeiget er doch den ersten Versuch, der nachher verbesserten Ordnung auf den kandtagen. Als Tungen ausgesohnet war, ist er auf den landtage Mnno Unno 1482, laut Schützens Chronik, boch als

Königlicher Wesandter und Mittler.

§. 140. Im Jahre 1472 schenkte der König Casimir zur Ehre Gottes und der heiligen Brigitten, Dem elbingischen Nonnenkloster ber Brigittiner, so 3470 erbauet worden, seine Dörfer Krebsdorf und Karschau, in bem elbingischen Gebiete gelegen \*), mit Bewilligung feiner Rathe, mit aller Herrschaft Darüber, auch allen Zinsen und Einkunften, so bas von zu erhalten stehen, zu Wasser und zu Lande. Er befrenet dieselben Dorfer von allen Belästigungen an Schaarwerken, Abgaben, Borspann, und wie sie sonst heißen mogen, und ihm und seinen Rachfolgern darin nichts vor; fondern die Priorinn mit ihren Untergebenen und Meltesten sollen sie ewig befigen und genießen, wie sie am besten mogen. Darum follten auch deren Bauern und Einwohner unter ber geistlichen Gerichtsbarkeit stehen. Diese Schenkung ist ausgestellet zu Thorn den Mitwoch vor Weihnachten.

3) Krevsdorf liegt im elbingischen Werder, und muß zu den Ausnahmen gehöret haben, sowohl als

Karschau, so außer ber Sobe liegt.

h. 141. Allmählig begunten etliche Pohlen sich in die preußischen Sachen zu mengen, daß es schien, als wollten sie die preußischen Rechte in ihre Hände spielen. So sing man an Pohlen zu den preußischen Bisthümern zu bringen. Wie des Königes Gescheimschreiber Vincentius Rielbasz bereits culmischer Bischof war, so wollte man ihn nach dem Tode des ermeländischen Bischofs gern an dessen Stelle bringen, er ward auch zum Verwalter eine Zeitlang gesche,

feßet, hielt aber schlecht haus. Darnach wollten sie einen andern Pohlen Opporowski an seine Stelle bringen, der auch zu Rom dazu Bestallung erhielt, und Mic. von Tungen, den das Capitel nach seinem Wahlrechte ertohren hatte, follte mit Gelde abgefunden, oder mit einem andern Bisthume versor= get werben. Beil aber biefes wiber die preugischen Rechte lief, die im Hauptvergleiche waren bestätiget worden: so bath der von Tungen mit seinen Domherren Lande und Städte um ihre Vermittelung. Welche auch darum vorgenommen ward, weil sie auch schon andere Eingriffe in die Vorrechte der Preußen außern wollten, als ba man verlangte, sie sollten ohne besondere Erlaubniß des Roniges u. s. w. Siehe Schützens Bl. 339. Darum wurde den Städten Elbing und Danzig aufgetragen, mit von Tungen Handlung zu pflegen, der etliche Schlösser auch die Hauptstadt Heilsberg eingenommen hatte, und des Königs Besatzung im Schlosse belagerte. Sie brachten es durch viele Muhe so weit, daß ihnen die eingenommenen Derter heilsberg und Seeburg so lange sollten zu treuen Sanden übergeben werden, daß sie dieselben bewahreten, und dem überlieferten, der sie wurde mit Recht erhalten haben. Hierben wird von Elbing gebrauchet Jeremias Vogt. Daselbst 281. 341.

S. 142. Auf dem landtage zu Elbing nach Mi= chael geschaf endlich die Verschreibung, weswegen hernach noch viel Verdruß entstanden, da Oppos rowski den Pabst und den König samt den Pohlen auf seiner Seite, und der König den von Tungen für seinen Feind erklarete, und nichts von ihm wissen m Cities

mollte.

wollte. Deswegen sind Unno 1473 zween Landtage in Elbing gehalten worden; welches auch in den folgenden Jahren bald zu Elbing, bald andersmo fortgesetzet worden, deren Verlauf in Schützens Chros nit zu finden ift. Endlich ward im Jahre 1476 ju Elbing die Sache so weit gebracht, daß Tunge des Koniges Gnade suchen mochte, weil der Ronig versprochen, ihm wohl zwen Bisthumer für eins zu ge= ben. Ulfo zog er mit dem Hohemeister zum Konige, und fand Fürsprache, daß der König ihm das erme= landische Bisthum wieder einräumen ließe, und dem Domcapitel seine Privilegien bestätigte. Daselbst S. 366. Damals mußte auch der Bischof die elbin= gischen Hospitalguter um Philippi und Jacobi wieder abtreten, doch daß sie zu nichts als zum Hospital verwendet wurden. Solchergestalt endigte sich der Streit, darein der Bischof, in dessen Sprengel Elbing gehoret, verwickelt war. Was die Stadt da= ben gelitten, führet fie bem Ronige einigermaßen zu Gemüthe, ben Schützen S. 393 b.

J. 143. Darnach klagte der Hohemeister im Jahre 1480 über die Elbinger, und diese wieder über den Hohemeister auf dem Landtage zu preußisch Holland und Elbing. Jene sagten, er habe wider den ewigen Frieden verbothen, ihr Bier nach Königsberg zu sühren, und so man es hindrächte, sollte man es ihnen nehmen, und die Tonnen zerhauen. Da es doch als eine redliche Kausmannswaare nach England und Holland geführet würde. Dieser ließ verslauten, man möchte das Bier wohl dahin sühren, zu der Herren Nußen, aber nicht zu ihrem Schaden, wie sie thäten, wenn sie es zu zehen und zwölf Lasten

hin-

hinbrächten, es heimlich in die Reller verlegen ließen, oder auch offenbar auf die Bollwerke, dadurch seine Städte verderbet würden. Schützens Chronike S. 367b.

S. 144. Auch waren Unno 1483 Die Klagen über ben Bornftein, ber aus bes hohemeisters lanberenen, Elbing sollte abhängig gemacht und verkau= fet werden. Aber die Stadt ließ antworten: die ben ihnen Bornstein gekauft hatten, waren erbothig. ihre Gewähren zu stellen; so hatten sie auch feine Bornsteine baber. Endlich ward beliebet, den Dieben des Bornsteins von benden Seiten fraftig zu steuren, S. 369. Als aber die Klagen dennoch vor ben Ronig kamen, ward bagegen geklaget, baß ber Orden wohl zu Balge im Tiefe einen neuen Zoll wi= ber den ewigen Frieden angeleget, welcher dem ganzen königlichen Lande schädlich sen, ja das balgische Tief sen den Elbingern gar verbothen. Der 216= schied fiel dahinaus, das balgische Tief sollte jeglichem Raufmanne fren bleiben. Was der Hohemeister mit feinem Lande auffegete, mußte ben den einlandis schen Unterthanen allein gelten. S. 371 a.

g. 145. Unno 1485 war zu Thorn ein Landtag, auf welchem sich befanden der andere Hohemeister, der heils=bergische Bischof von Tungen, und sonst noch Bischofe, auch Lande und Städte, die fast vier Wochen bensammen gewesen. Da sollen die Thorner bendem Könige angesuchet haben, daß die Kausseute mit ihren Gütern, und die Fuhrleute, so aus Ungarn, Mähren, Vöhmen und Schlesien nach Danzig wollten, nicht weiter fahren, sondern da ablegen, verzusen, und wieder kausen sollen. Dieses soll ihnen

der König, wie es heißt, mit Zulaß der Elbinger und Danziger, ( die es nicht haben wehren konnen,) perbriefet und versiegelt haben. Aber es sen den Kaufleuten ungelegen gewesen, die über Nakel und Tauchel auf Danzig gezogen. Dieses theils aus Bennenbergern, theils aus Waißeln angeführte, wird in der zerneckischen Chronike der Stadt Thorn nur eben so gemeldet. Weil nach Waifiels Berichte G. 256 b. damals bem Konige Die Privilegien aufgeleget sind, so wird da ohne Zweifel ber Thorner ihr kniprodisches Privilegium vorgekommen fenn, nach welchem Unno 1365 die Pohlen ihre Waaren nach Thorn zum Verkauf bringen und nie= berlegen sollten, wie in der thornischen Chronik S. 22 gemeldet wird. Jingleichen was Conrad von Tungingen Unno 1403 soll verliehen haben, daß die ausländischen Raufleute die alten Draußen auf Thorn nehmen, und da Niederlage halten sollten. S. 28 daselbst. Endlich was Casimir Unno 1457. wegen der schlesischen und pohlnischen Kausseuten Miederlage verordnet hatte, S. 65 daselbst. Weil Weinreich von Kniprode den Elbingern auch eine Niederlage verstattete (g. 106.); ist es wahrscheinlich, daß auch sie zu der Zeit werden ihre Nieberlage zu erweitern gesuchet haben, obschon bavon noch feine gewisse Nachricht zu meinen Banben gekommen. Weiter unten werden wir davon etwas. mehr licht bekommen.

6. 146. Jedoch ist es nicht unangemerkt zu lassen, daß sich die Pohlen gleich Unfangs wider die thornische Niederlage mussen gesperret haben, weil in Waißeln a. D. der pohlnischen Niederlage gar

nicht

nicht gedacht wird. Ja als Unno 1486 die Thorner ben Nackel alle Raufmannsguter aus Schlesien, Ungarn und Mähren nach Thorn trieben, und ihnen nicht verstatten wollten, ferner zu fahren: so entstund da ein gräulich Todtschlagen, zwanzig Thorner wurben gefangen, die Raufleute schäften ihren Waarenverlust 70000 fl., welchen Schaden sie forderten, und da sie nicht gehöret wurden, suchten sie sich durch Reuteren und Mord felbst zu rachen. S. Bennenb. Auch sagten die Krakauer, es sen vor Ulters her so gewesen, daß die Bohmen, Ungarn, Mabrer, und Schlesier nicht weiter fahren sollten, als nach Crakow, und da ihren Markt halten. Daher es geschehen, daß die gedachten Kausseute nach Frankfurt und Stettin, zu nicht geringem Schaden aller hiesigen Lande, sich gewendet, wie uns folches eben der Waißel auf der angeführten Seite seiner Chronik berichtet. Er meldet auch hernach, daß auf der folgenden Tagefahrt, welche den 8. Decemb. zu Elbing gehalten worden, verlautbahret sen, daß auch Bugslaff, der Herzog in Pommern, in allen seinen Landen gebothen habe ben leibe und Gute, daß sie ihre Waaren eben so weit führen sollten, als die Ungarn und Böhmen, welches auch zu Schaden Dieser lande gereiche. Allein die Thorner hatten gefaget, fie wollten Leib und Gut zusehen, um ben ihrer Verschreibung zu bleiben.

§. 147. Nicht allein der Stadt Danzig, sons dern dem ganzen preußischen Lande, siel dieser neue Zwang der Kaufleute, und die daraus solgende Ubwendung des bisherigen Handels von diesen Ländern, sehr beschwerlich. Daher wuchsen die Beschwerden

21 Band.

darüber von Tage zu Tage, und die großen Städte sahen sich genöthiget, ein Mittel dawider zu sinden. Sie kamen in Danzig zusammen. Im Jahre 1489, vermittelten die Elbinger durch Tiedemann Höger die Zwistigkeit, so sich zwischen den Thornern und Danzigern wegen der Niederlage der Waaren geäusert. Es ward verglichen, auf zehen Jahre die Straßen jedermann fren zu lassen, in welchen die dren Städte bemerken und mit Eintracht erkennen sollten, ob das dem Lande Frommen oder Schaden einbringen wurde. Jedoch sollte dieses der Thorner ihren Stapelbriesen zu keinem Nachtheile gereichen,

nach Schügens Chronit S. 373 b.

6. 148. Indessen war der elbingische oder heilebergische Bischof gestorben, und die Domherren hatten nach ihren Privilegien bald einen aus ihrer Zahl, und einen gebohrnen Preußen, Lucas von Warzes brod, erwählet, ehe ihnen ein anderer mochte aufgebrungen werden. Er hatte drenzehen Stimmen gehabt, und waren nur sechse ihm entgegen. Nichts destoweniger konnte man wohl sehen, womit in Pohlen umgegangen würde, als der König diese Wahl ju vernichten vorgeben ließe durch seine bald hergeschickte Gesandten, Die Ruhr ware ungultig, weil sie nicht vorher dem Konige zu wissen gethan, sondern übereilet, und eine Person erwählet, die dem Ronige nicht angenehm, als der keinen angenehmern hatte, als seinen ehelichen Sohn Friederich, den der Pabst aus eigener Bewegung mit dem Bisthume belehnet habe, da er gehoret, er wolle geistlich werden. Die Domherren antworteten auf alles, und zeigeten, daß sie nach den Rechten und Privilegien die Wahl vollzogen,

zogen, nach welchen ein Einzögling sollte gewählet

werden, 2c. Daselbst S. 374 folg. S. 149. Die Beschwerden über die pohlnischen Starosten und andere Eingriffe in ihre Vorrechte nahmen immer zu, daß die Preußen im Jahre 1492 eine Bothschaft senden mußten nach Wilda, zu welcher von Elbing abgefertiget wurden Mic. Sonnes wald, und Mass (Matthias) von Lohe. Siehe Schützens S. 386 b. Als mit folcher Bothschaft nicht mehr als ein aufgeschobenes Versprechen, die Gewalt zu untersuchen, erhalten mar, G. 393b. und die Boten des Landes wieder heimgereiset waren, Statteten sie davon auf dem Landtage Bericht ab, und ba kam die Nachricht an, der Konig Casimir sen ge= storben. S. 395a. Ben dem neuen Konige Joh. Allbrecht hatten die Preußen, sonderlich die von Elbing und Danzig, sich wegen einer bosen Nachrede zu entschuldigen, welche gegen sie ausgesprenget worden, als hatten sie mit dem ermelandischen Bischofe und dem Orden sich verbunden, dem Ronige nicht zu huldigen, und luden ihn lieber ein die Huldigung bald einzunehmen, und ihre Gerechtigkeit und Frenheiten zu beschüßen. Im Jahre 1493 versenkete ein großer Sturmwind das Elbinger Tief, nach Gennenbers gers Landtafel S. 115. Der Rönig kam erst 1494 nach Elbing, empfing die Huldigung, und weil sein Bruder Friederich Erzbischof in der Krone geworben, wurden die bisherigen Klagen endlich gestillet. S. 398 a in Schützens Chronit.

S. 150. Weil in diesem Jahre der Konig von Elbing nach Thorn gieng, und mit ihm die Rathe bes landes, und er daselbst verordnet hat, was im 256 2 Lande

lande zu ordnen war, sowohl von wegen der Hauptleute als der Landgerichte, damit ein jedermann im Lande für Gewalt sicher wäre \*): so ist es glaublich, daß damals die Beschwerden der Preußen abgethan sind, weil hinzu gesüget wird, daß hinsort den seiner Regierung Ruhe und Einigseit erhalten sen. Es ist auch glaublich, daß um die Zeit der Bischof von Ermland den Vorsiß im preußischen Rathe werde erhalten haben \*\*). Endlich ist glaublich, daß des großen Landgerichts wegen das Siegel des Landes der Stadt Elbing leicht um der Ursache willen anvertrauet sen, weil sie in des ermeländischen Bischofs Sprengel die große Stadt war, da es theils bald zur Hand, theils sicher verwahrt zu senn schien unter dem Siegel des Präsidenten im Landrathe. Denn die Sicherheit wider Gewalt war wohl nicht besser, als durch den gesamten preußischen Rath in den orz dentlichen Landtägen zu bewerkstelligen.

bie wohl einer weitern Erzählung des ganzen Verlaufes zur Erläuterung bedurft hätten. Es ist merkwürdig, wie sich die preußischen Kührorten auf dem Wahltage gegen den neuen König verlauten lassen, da er Anfangs nur durch eine ansehnliche Gesandtschaft die Huldigung in Preußen zu empfangen meynte: Lande und Städte hätten einträchtiglich beschlossen, keinesweges den Eid zu leisten, es wären denn ihre Gebrechen, darüber sie östers geklaget, abgeschaffet, und sie in vollkommenen Besitz ihrer verschriebenen Frenheiten und Gerechtigkeiten gesetzet. Wozu des Königes Gegenwart nothig sep. Daselbst S. 396 a.

\*\*) Der Dischof Lucas von Wagebrod war schon bey der Wahl des Königes gewesen, und hatte ihn

mit gewählet; ob er schon vorher auf dem kand= tage 1492 nur seiner Sache wegen-auf den Kandtag gekommen war. Auf bem Landtage ju Chriffberg lieft man noch nichts von feinem Vorfige, oba schon alle fich ba vereinigten, wegen ber Abschaffung ihrer Beschwerden, alle für einen Mann zu stehen. Laut Schützens Chron. G. 3966 folg. Seine Sache wurde erft Unno 1494 recht bengele= get. Denn obgleich in Schurens Stelle G. 306 2 das Jahr 1495 steht: so lehret doch die königliche Bestätigung der preußischen Privilegien, welche in den Juribus fundamentalibus Terrarum Prussic. 6. 37 folg. steht, daß die Huldigung im Jahre 1494 geschehen sep. In der Bestätigung nennet sich der Konig Ducem Prussiae ac Culmensis, Elbingensis et Pomeraniae dominum et haeredem. Wie in bem Sauptvergleiche mit Pohlen die Dralaten vor ben Wetlichen fteben: fo ruhmet auch bier der Konig ihre Beständigkeit in der Treue gegen feinen Bater und daß fie ibn einhallig mit gum Konige erwählet. Daber bestätiget er aus Dants barteit ber Pralaten, Weywoden, Beamten, Rits terschaft ber Stadte und ihrer Gemeinden, u. f. m. alle ibre Rechte und Vorrechte, u. f. f. Man finbet auch, daß nach dem todtlichen Hintritte dieses Königes, zu Thorn Anno 1499 ber Bischof von Heilsberg mit herrn Mic. von Baysen es bestels let haben, daß alle Dinge im Lande richtig steben mochten, bis zur Bahl eines neuen Koniges; nach Schügens Chronik G. 400 b.

S. 151. Im Jahre 1496 machten französische Seerauber die Schifffahrt unsicher, bis sie zu Danzig eingebracht, und ihrer sechzehn gerichtet wurden. Der große Sturm, welcher im folgenden Jahre vier Tage übel hausete, und die Nehrung durchbrach, wird auch ben Elbing nicht viel gutes gestiftet haben. 236 3

Nach Schützens Chron. S. 399 b. Des heilsbergischen Dischos Synodalverordnungen dieses Jahres, die noch rohen Preußen zu bessern, erzähleteinigermaßen Leo Hilt. Prust. S. 335. Dem neuen Hohemeister, Herzog Friederich zu Sachsen war wohl darum diese Würde im Jahre 1498 aufgetragen, und ihm im deutschen Neiche auch Hülse zugefagt, daß er ganz Preußen wieder an den Orden bringen sollte. Allein, er hatte billig Bedenken, mit Pohlen Krieg anzusangen, da sein Bruder eine pohlnische Prinzesinn zur Gemahltnn hatte. Schütze S. 400a.

g. 152. Immittelst waren die Jahre verlaufen, innerhalb welchen nach G. 145. die Straßen jeder= mann unverwehret senn sollten, und es mussen sich die Thorner und Elbinger mit ihrer Stapelgerech= tigkeit wieder geaußert haben: weil, durch Zennens berger, in der Brklarung seiner Landtafel, S. 116. eine Klage über die Danziger angeführet wird, daß sie eine Zeit her an das Landgericht ihre Sache nicht zur Entscheidung wollen kommen lassen. Ja es heißt, sie hatten sich mit dem Urtheile zwischen ihnen und ben Elbingern nicht wollen begnügen laffen, sondern hatten sich an die pohlnischen Rathe gewendet. Die Urfache läßt sich leicht finden, weil die Pohlen sich nicht wollten durch den, ohne ihren Wil-Ien, errichteten Stapel zwingen laffen, ihre Guter ba nieder zu legen, sondern sie fren hinzusühren, wie vor Alters, begehreten, wohin sie wollten, bevorab nach Danzig. Darum diese Sache im Lande, ohne der Pohlen Einwilligung, nicht konnte hingeleget und abgethan werden.

S. 153. Huf dem marienburgischen Landtage, nach dem Feste der heiligen Dreneinigkeit, hat es im Jahre 1500 wieder viel Streitens gegeben wegen der Niederlage. Worauf es eigentlich angekommen, wird uns nicht fund gethan. Schütze übergeht diese Zeiten und Geschäffte, so da vorgegangen, mit tiefem Stillschweigen. Und die Zernekische Chros nike hat auch nicht für dienlich gefunden, mehr aus den Versen anzusühren, als dieses: die Unfechtung des Stapels sen von geringer Wirkung gewesen. S. 92. \*). Man kann solches schon baher abneh= men, weil sie im vorigen Jahre, wider des Konigs Berstattung der frenen Vorbenschiffung des pohlnis schen Getreides zc. protestiret hatten. Daß ihnen die Elbinger hierinn, als in einer gemeinschaftlichen Sache, die zu ihrem Vortheile gereichte, benge= pflichtet, kann man aus dem vorangeregten leichtlich ermessen. Was sie mit den Danzigern, wegen der Mehrung, noch zu thun hatten, wird es im Folgenden bestärken.

<sup>\*)</sup> Wenn der freye Handel durch den Stapel nicht foll gekränket, oder gar anders wohin sich ziehen, so muß er auf das gegründet werden, was der freye Verkäuser seiner Güter für sich gern zu thun pslegt. Er verkauset aber gemeiniglich gern mit der wenigsten Beschwerde so theuer, daß er anderswo durch einen weitern Weg, Unkosten und Versäumniß abgerechnet, nicht mehr dafür bestommen wurde, wenn die übrigen Umstände einerlep sind. Darum auch der Stapel so einzurichten ist, daß er weder dem Verkäuser noch anderer Bedürsnissen zum Nachtheile gereiche. Er psleget also, wenn nicht besondere Ursachen ein anderes erheischen, so bestellet zu werden, daß er niemand Bb 4

#### 392 Hanovs zuverläßige Nachricht

beschwerlich wird, sondern wenn die durchreisenden Kausgüter in gesetzter kurzer Zeit (von ein bis drey Tagen) gewartet baben, und angebothen sind, es sindet sich aber kein Käuser, dessen Gebot auf die Waare dem Berkäuser ausseht, so mag er weiter ziehen, wohin er gedenket, dieses ist der natürlischen Billigkeit und Menschenliebe am gemäßesten. Darum werden die Monopolia selbst in einer Stadt nicht leicht verstattet einem Mitbürger, viel weniger einem Fremden.

9. 154. Als im Jahre 1501 der König, Jo. Albrecht, zu Thorn am Schlagflusse den 17ten Jun. gestorben, und sein Bruder, Alexander, im December an seiner Statt zum Könige erwählet war: ward ihm im folgenden Jahre gehuldiget, ob gleich seine Unkunft in Preußen noch zwen Jahre ausgesetet blieb. Schon zu Unfange seiner Regierung friegte Elbing und Danzig viel zu thun mit einem Thomas Godeke, der vom Rheinstrom her war, und diese Städte in die Reichsacht brachte, woraus ihnen viel Beschwerlichkeit entstand. Die Ursache war, weil in den verwichenen Jahren, unter dem vorigen Könige, merkliche Theurung in Preußen geworden, darum, daß allzuviel Getreide ausgeschiffet wurde an andere Derter, da Miswachs gewesen. Solcher fortan vorzubeugen, verboten Lande und Städte öffentlich, daß niemand Getreide aus dem Lande ausführen follte, ben Verluft beffelben, wie der Hohemeister in seinen Landen auch gethan hatte. Da nun dieser Godeke durch seine Diener in der Masow viel Getreide für fremd Geld hatte aufkaufen lassen, in Mennung, damit über See fortzuschiffen, und viel zu gewinnen: so gelung ihm solches nicht, und

und er mußte nach dem Marktgange sein Korn mit Verlust zu Elbing und Danzig losschlagen, und Schulden halber flüchtig werden. Solches Schadens sich zu erholen, ließ er die benden Städte an das kaiserliche Kammergericht ausladen, mit dem erdichteten Vorgeben, als hätten sie ihm sieben und vierzig Schisse voll Korns mit Gewalt genommen, und unbezahlt in ihrer Bürger Nußen verwendet. Der König verhieß sie ben dem Kaiser zu vertreten, und verbot ihnen, auf die kaiserliche Ladung nicht zu erscheinen. Darüber wurden sie im Jahre 1502 in des Reichs Ucht und sunfzig Mark löthigen Goldes verdammt. Man sindet solches nach der Länge ans gesühret in Schützens Chron. Bl. 401.

Die Fortsetzung folget.



394 Von einer neuen Methode,

\*\*\*\*\*\*

Hl. Herrn Daviel,

Sendschreiben an die Hrn. Verfasser bes Journal des Sçavans,

feine neu erfundene Methode,

ben

# grauen Staar herauszuziehen, und die Vorzüge derselben \*)

beschreibt;

Aus dem Monat Februar gedachten Journals, d. J. 1756. Seite 375 = 401. übersetzet, und mit Anmerkungen erläutert,

von D. Joh. Georg Kruniz.

Meine Herren,

in gewisser Naturforscher, mit welchem ich vor einiger Zeit wegen der Herausziehung des grauen Staares gesprochen, frug mich, ob man ben Vornehmung dieser Operation, auf folgende vier Puncte sehen musse:

1) Muß

<sup>\*)</sup> Die erste Nachricht und Beschreibung, welche unfers Herrn Verfassers Vater von der Herausziehung

1) Muß der Staar nothwendig reif senn?

2) Kann die Wahl der Jahredzeit zu einem glücklichen Erfolge wesentlich etwas bentragen?

3) Hindert die Narbe, welche nach dem Schnitte, den man in die Hornhaut gemacht, entsteht, am Sehen?

4) Ist nicht das Heraustreten der glassörmigen Feuchtigkeit eine nahe Ursache des verlornen Gesichtes?

Diese

bung bes grauen Staares bekannt gemacht hat, steht unter der Rubrif: Nouvelle methode de guerir la cataracte par l'extraction du crystallin, im 26ten Artikel des zu Paris 1753 in groß 4. ber= ausgekommenen zwepten Theils berer Memoires de l'Academie Royale de Chirurgie, S. 337:354. allwo auch auf der 19. und 20. Rupfertafel die Abbildung der Instrumente, nebst ber Vorstellung des Gebrauches derselben steht. Aus eben diesem Werke geboren die im 38. Artikel, G. 563=577 be= findliche Memoire pour servir à perfectionner la nouvelle methode d'operer la cateracte par l'extraction du crysfallin, faites par Mr. Pover, en presence des Commissaires de l'Academie, par Mes. Morand et Verdier hieher. Einige Bemerkungen von der neuen Methode, den Staar durch Zerausziehung der crystallinischen Seuchtigkeit ju enviren, von Tho. Joung, Wundarzte in Edimburg, fieht im aten Bande der edim= burgischen neuen Versuche und Bemerkungen aus der Arztnentunft und übrigen Gelehrsamfeit, so 1758 in 8. ju Alltenburg berausgefommen, Seite 367:377. nebst einer Aupfert. Sonst hat außer bem unten anzuführenden D. Siegwart, auch Joh. Baptista Thurant, eine bavon handelnde Differta:

#### 396 Von einer neuen Methode,

Diese Materie schien mir sehr wichtig, und zum Durchdenken würdig zu senn, und ich saßte den vieleleicht allzu verwegenen Entschluß, meine Gedanken darüber zu eröffnen. Da ich aber glaubete, daß, wenn man eine dergleichen mit Schwierigkeiten umzgebene Sache mit Nußen in ein Licht seßen wolle, man

Differtation, unter bem Titel: Quaestio medicochirurgica: an in cataracta potior lentis crystallinae extractio per incisionem in cornea, quam depressio per acum? unter des Herrn Prof. Anton von Juffien Vorsitze gehalten, welche 1752 ju Das ris auf anderthalb Quartbogen gedruckt ift, und im zten Theile bes zten Bandes derer Leipziger Commentariorum de rebus in scientia naturali et medicina gestis, 1753 gr. 8. G. 352 = 356. recensis ret wird. herr la Saye hat feche Staare auf die neue Art herausgezogen; zween von den Patienten saben deutlich, zween davon saben weniger deutlich, und zween davon waren gar blind. Herr Poyet zog sieben Staare nach der neuen Methode beraus; zween von seinen Vatienten saben beutlich, zween davon weniger deutlich; einer konnte leicht erkennen, und zween davon waren gar blind. herr Joung hat im koniglichen Krankenhause zu Edim= burg sechs Personen den Staar herausgezogen, und die Operationen sind insgesamt gut abgelaufen, obgleich einige darunter keine sonderliche Soffnung bazu machen konnten. Er behauptet, die Opera= tion gebe besto leichter von statten, je größer bas Auge, und je converer die Hornhaut fen. Ben benjenigen Personen, wo die Hornhaut flach, und ber Raum zwischen ben geöffneten Augenliedern febr tlein ift, rath er, mabrender Zeit, ba bie Hornhaut gerschnitten wird, den Augensperrer (Speculum oculi) zu gebrauchen.

Hebersetz.

man mehr Begebenheiten als Vernunftschlusse anführen muffe, so hoffte ich auch, dieselbe nicht anders, als unter Begleitung verschiedener, mit Sorgfalt und Zuverläßigkeit angestellter Beobachtungen, welche die Auffage meines Baters in sich enthalten, befannt zu machen. Mit eben diefer Gulfe bin ich Willens, die Borzuge, welche unsere Operation hat, zu erheben. Ich glaubete aber, daß es zu dieser Ub= sicht sehr gut senn wurde, die Unbequemlichkeiten, welche damit verbunden sind, oder vielmehr, welche man ihr beylegen konnte, nicht zu verschweigen. Denn eben dieses ist das Schicksal alles dessen, was neu, und mithin annoch schwer nachzumachen ift. In der That, eine neue Methode mag so einfach senn, und bekannt scheinen, als sie immer will, so giebt es doch beständig Schwierigkeiten und Hindernisse, welche sich ben Ausführung derselben in den Weg zu stellen scheinen; welche man aber badurch, daß man sich auf eine deutliche und verständliche Urt darüber erfläret, aus dem Wege räumen, oder doch zum wenigsten eben machen und erleichtern fann. Man muß, wofern man zu rechter Zeit unterscheiden kann, daß bergleichen Schwierigkeiten, welche aus einer mit Sorgfalt und Nachdenken angestellten Untersuchung herzukommen scheinen möchten, öfters in nichts andern, als einem von der Furchtsamkeit erzeugten und unterhaltenen Vorurtheil gegrundet find, man muß, sage ich, bergleichen Schwierigkeiten auflosen. Eben dieses hat mich veranlasset, die aufgegebene Fragen zu beantworten. Sollten meine Gedanken einigen Werth in Ihren Augen, meine Herren! haben, so erlauben Sie ihnen in Ihren Monat=

Monatschriften eine Stelle. Solchergestalt werden sie, durch ein so verehrungswürdiges Unsehen untersstüßet, den Zweck, den ich ben Aufsehung derselben mir habe vorsehen mussen, weit besser erreichen können.

#### Erste Aufgabe.

Les wird gefraget, ob der grane Staar, wenn man ihn herausziehen will, nothwendig reif seyn musse\*):

Unter den Vorzügen, welche die Methode, ben ernstallinischen Staar herauszuziehen, ben sich führet, ist dieser einer der wichtigsten, daß man ganz und gar nicht darauf warten darf, bis er reif sen. entfernet und demnach von einem Jrrthume, welcher uns in Absicht der mit den Augen beschäfftigten Chirurgie bisher nur allzu sehr verblendet gehabt. befreyet die Kranken von dem harten Joche, zehn, funfzehn, zwanzig Jahre auf die Erlösung von ihrem Mebel zu warten, da sie bisweilen gar Zeit Lebens ihres Gesichtes beraubet geblieben, weil sie in der Ueberredung gestanden, daß es schädlich senn würde, eis nen Staar, ber noch nicht reif fen, zu operiren. Diese bende Unbequemlichkeiten waren um so viel feltsamer, da sie, meines Erachtens, von einem Misverstande hergerühret. Lasset uns die Art und Weise bavon untersuchen.

Indem

<sup>?)</sup> Hieher gehöret des Herrn le Moine, 1728 zu Paris geschriebene Dissertation: Non ergo exspe-Anda cataractae maturatio. Uebers.

Indem man disher, ehe man zur Operation des Staares schreiten wollen, sich sorgfältig nach dessen Reise erkundiget, war darunter dreverlen zu verstehen: denn, entweder mußte diese Reise in der Dichtigkeit des Staares, oder in dessen völligen Dunkelbeit, oder in dem Berluste des Sehens bestehen. Da es aber Staare giebt, welche theils beständig weich bleiben, theils sich niemals völlig verdunkeln, und mithin in letztern Fällen das Gesicht nicht völlig erlischt, so hat man dren Gattungen dieser Krankheit, welche man als unheilbar ansehen müßte. Welche

Unbequemlichkeiten!

Ben denen erstern Urten, welche ich die weichen genannt habe, ist erstlich die ernstallinische Feuchtig= keit entweder ganz und gar geschmolzen, und alsdann ist es eine Basserblase (Hydatis), oder Milchstaar. In diesem Zustande ist gewöhnlicher Weise der Stern im Auge von allen Seiten verschlossen, doch ruhret diese Dunkelheit nicht so wohl vom crystallinischen Körper selbst, als von einem Dickwerden seiner Haut her, wie ich bald in der ersten Bemerkung zei= gen werde: ober sie ist, zum andern, nur zum Theil geschmolzen, und in diesem Falle wird man zum oftern durchsichtige Strahlen gewahr. Die Ursache davon ist, weit der (so zu reden) bloß zergangene vordere Theil des Körpers des Staares, indem ex wegen des hervorragenden Kerns desselben Korpers, welcher zuweilen vertrocknet, und dermaßen hart wird, daß man glauben follte, er ware zu einent Knochen ober Steine geworden, auf seiner ganzen Oberfläche nicht gleich ist; dieser Theil, sage ich, hat bisweilen einige durchsichtige Flecke, und die Patienten tienten können die Dinge noch auf eine grobe Art uns terscheiden; denn der crystallinische Körper nimmt nur halb so viel Raum, als im naturlichen Zustande, ein; die Lichtstrahlen verlieren nicht sämmtlich ihren Glanz, weil noch einige derselben an demjenigen Orte des Sterns im Auge, wo sich bloß ein Theil des geschmolzenen Staares befindet, herein kommen.

Diejenigen Arten, welche niemals in ihrer ganzen Substanz völlig dunkel werden, stellen solche vor, welche man gestirnte oder Gitterstaare nennen konnte. Vom Mittelpuncte gehen weißlichte Strahlen, die von einander abstehen, und sich in dem Umtreise des crystallinischen Körpers verlieren. Die Zwischen= raume dieser Strahlen bleiben stets durchsichtig. Dergleichen Kranke haben beständig zum Theil ihr Gesicht: allein, um die Overation ben ihnen vorzunehmen, wurde man vergeblich darauf warten, daß die Natur dergleichen Gattungen von Staaren vollig dunkel, (oder, nach dem gewöhnlichen Ausdrucke, vollkommen reif) zu machen, Fleiß anwendete; solche Personen würden unsehlbar an ihrer Heilung verzweifeln muffen.

Allein, der wider bergleichen Gattungen ber Reife so eben angeführten Umstände ungeachtet, will ich sie doch nicht ganz ohne Ausnahme aufheben; es giebt eine Urt der Reife, und man thut wohl, wenn man sie mit einigen Ginschränfungen zugesteht: indessen wurde ohne ihr, das vorläufige Urtheil, so man von dem Ausgange dergleichen Krantheiten fallt, nicht allemal zuverläßig senn. Der Staar mag nun weich, oder hart, weiß oder grau, gestirnt senn oder nicht, genug, wann ber Kranke nur die Dinge

schwach

schwach sieht. Eine jede andere Urt der Reife ist unnug, und beruhet auf einem schlechten Grunde. Dieses ist die einzige, welche man ben unserer Methode, vermittelst des Herausziehens, verlangen fann. Diefes zum Grunde gefest, wird es mir leicht werden, ihren Mußen, ben sie, in Bergleis dung mit den oben beschriebenen Urten der Staare, bat, zu beweisen.

Ich übergehe hier denjenigen Vortheil, ba bie mit dieser Urt der Krankheit behaftete Patienten auf solche Urt ein geschwindes Hulfsmittel finden, als welches von großen Folgen ift: und sage nur, daß unter allen Gattungen des Staares, diejenige, welche weich erscheinen, zu unserer Operation am geschicktesten sind. Diesen meinen Sag wird man als unwiderleglich gelten laffen, so bald man in Betrachtung zieht, daß die Auseinanderzerrung des regen= bogenformigen Zirkels (Iris) unstreitig das allergefährlichste sen, wovor man sich zu hüten hat; nun ist zu vermuthen, daß ein weicher oder milchichter Staar, indem er aus der hintersten in die vorderste Kammer gebracht wird, weniger Widerstand thun werde, als ein dichter und harter. Diese lettere Gattungen sind zwar von den Vorzügen des Herausziehens nicht ausgeschlossen, jedoch muß derjenige, so die Operation verrichtet, andere Handgriffe daben brauchen: dieses macht nun wohl eine Operation etwas langweiliger, aber boch nicht weniger nüßlich. Demnach ist nunmehro begreiflich, daß keine einzige Gattung des Staares, den in der Trubheit der glasförmigen Feuchtigkeit bestehenden, oder so ge-21. Band.

nannten

nannten grünen \*) (Glaucoma) ausgenommen, sen, welche nicht, vermittelst des Herausziehens, weggesbracht werden könnte. Welche Trostgründe für diesjenigen, denen die stiefmütterliche Natur dergleichen unangenehme Zufälle auferleget hat!

Nachdem ich bisher das Vorzügliche, welches unsere Methode in Unsehung der Reise an sich hat, gezeiget, so müssen wir noch sehen, ob selbiges durch die Erfahrungen bestätiget werde. Uls sich mein Vater im J. 1751 zu Meh aufhielt, wurde er zur Madame Dumesnil gerusen. Diese Patientinn war fünf u. funfzig Jahre alt, hatte

\*) Der vornehmste Schriftsteller, ben wir vom Glaucoma haben, ift Peter Brissen der jungere, als deffen Nouvelles observations sur la cataracte, proposées à l'Academie Royale des Sciences, le 18 Nov. 1705, zu Tournai 1706, in Duodez, auf 60 Seiten ans Licht gestellet worben, und in herrn le CLERC Bibliotheque choisie, Anné 1710, T XX. à Amst. 1710. 12. S. 130 = 140, recensiret werden. Eben deffen 1708 in Duodez berausgekommene Suite des observations sur la cataracte, murbe, nebst der erstern Schrift, 1709 in Duodez auf 12. Bogen zusammen gedruckt, und nebst vier Rupfers tafeln herausgegeben. Diese Edition wird in der eilsten Section des Vten Tomi der Supplementorum zu den Actis Eruditorum Liphens. G. 509:511 recensiret. Die beutsche Uebersegung bavon, welche 1743. in 8. gu Berlin auf 13 Bogen, nebst vier Rupfertafeln, erschienen, beift: 21bhandlung von dem granen Staare, und dem Glaucoma, oder grunen Staare, durch den Beren Bruffeau den jungern in franzosischer Sprache geschrieben. Mus dem granzosischen ins Deutsche übersent von Job. Casp. Sommer. Uebers.

hatte ein sehr schlechtes Temperament, und war seit zehn Jahren, mit zweenen grauen Staaren behaftet: der linke war dicht, der rechte hingegen weich und durchsichtig anzusehen. Letterer hatte ohne Zweifel eines neuen Grades der Reife nothig zu haben ge= schienen; mein Vater aber, welchem bergleichen Gattungen von Staaren bereits hinlanglich bekannt waren, nahm gar keinen Unstand, zur Operation desselben zu schreiten. Nachdem er die Hornhaut geöffnet und erweitert, fand er, daß die crystallini= sche Haut sehr bick war, und mit dem hintersten Theile der Traubenfarbigen Haut (Uvea) fest zu= sammen hieng: wofern er sie bloß hatte ablosen wol= len, ware die Operation fruchtlos gewesen; derohalben faßte er sie mit einem Zängelchen an, und machte sie ganz behend von denen Theilen, woran sie mit der hintersten Seite zusammen hieng, los, und brachte den geschmolzenen Staar mit seiner ganzen Haut völlig aus dem Auge heraus. Nach geendig= ter Operation erschien der Stern im Auge fren; der Patientinn, welche man in bloß gewöhnlicher Aufsicht hatte, stieß nicht der geringste Zufall zu: und zwanzig Tage darauf hatte sie ihre Augen wieder fren, und erkannte alles mit der größten Deutlichkeit.

Wir wollen ben dieser Beobachtung noch ein we= nig stehen bleiben, benn sie ist vielleicht die wichtigste, welche man in der mit den Augen beschäffrigten Chi= rurgie antreffen kann, und deren glücklicher Erfolg wesentlich von unserer Methode herrühret. Denn hatte man ihn auf gewöhnliche Art gestochen, da er Jeuchtigkeit sich im Auge ausgebreitet, und den Ec 2 Kranken

#### 404 Von einer neuen-Methode,

Rranken seines Gesichtes völlig beraubt haben: 2) da sie häutigt war, hätte man sie von den so leicht zerbrechlichen Streisen der traubenfarbigen Haut unmöglich losmachen können, ohne sie nicht nur zu zerreißen, sondern auch eine Ergießung des Blutes, eine Entzündung, und gar ein gänzliches Geschwäsen der Augenkugel zu verursachen.

Diese Ersahrung kann über zwo sehr wesentliche Schwierigkeiten vieles Licht ausbreiten. Zuerst ershellet aus dieser Begebenheit, daß es nichts widerssinniges in sich enthalte, wenn man glaubt, daß die Capsul dunkel werden könne \*), wie einige Schristssteller in diesen Bedanken stehen: Sed repugnant, sagt Herr Jinn \*\*), observationes aliorum, qui capsulam opacam ex morbo invenerunt. Zum andern könnte man auch glauben, daß gedachte Capsul keine Fortsekung der glassörmigen Feuchtigkeit sen. Ich werde diese benden Puncte zu mehrerer Erörtestung ben anderweitiger Gelegenheit versparen.

Hier ist noch ein anderer nicht weniger wichtiger Fall. Zu Straßburg besuchte ich, nebst meinem Vater, Madame Alberthal, welche einen von dersgleichen Staaren hatte, so ich oben Gitterstaare genannt habe. Der vorderste Theil war sehr klar, hingegen erschien der hinderste mit verschiedenen weißen

\*\*) In seiner Anatomia oculi humani, de lente

crystallina, 5. Cap.

<sup>3)</sup> S. Jo. Ludw. Sommels Observation de capsula lentis crystallinae opaca, cataractam membranaceam mentiente, im Commercio litterario Norimberg. 1736, hebd. XI, n. 2. p. 82. Uebers.

weißen Linien durchzogen, welche vom Mittelpuncte nach dem Umtreise liefen. Ben einer auf gewöhnsliche Urt darüber angestellten Betrachtung, hatte man an seiner Reise gezweiselt: da aber die Pa-tientinn bereits zwolf Jahre lang damit behaftet gewesen, muß wohl wahrscheinlicher Weise ein Staar in einer so langen Zeit den erforderlichen Grad der Reife erlangt haben. Mein Vater zog ihn glücklich heraus, die Folgen davon waren nach unserm Wunsche, und die Patientinn hat anjest ihr Gesicht dergestalt wieder, daß sie vermittelst eines erhaben ge= schliffenen Glases, bessen Lichtstrahlen in einer Entfernung von viertehalb Zoll zusammen laufen, die allerkleinsten Buchstaben zu lesen im Stande ift. Mus diesen benden Bemerkungen folget, daß, je weicher ein grauer Staar ist, man sich besto zuver= läßiger einen glücklichen Ausgang versprechen könne. Was haben wir nunmehro nicht der Methode, den Staar herauszuziehen, zu verdanken, da biejenigen Gattungen der grauen Staare, welche man ehedem vor unheilbar gehalten hat, von uns anjeso können weggebracht werden? Es ware eine Menge von Erfahrungen dieser Urt, die ich als Beweisthumer desjenigen, so von mir behauptet worden, aus einander zu seßen hätte: allein, ich begnüge mich an diesen, und mache aus denenselben, da sie die aufgegebene Frage völlig verneinen, den Schluß, daß zu Berausziehung des grauen Staares die Reife desselben nicht unumgånglich erfordert werde.

# 406 Von einer neuen Methode,

#### Zwente Aufgabe.

Man fragt zum andern, ob die Wahl der Jahreszeit in einen glücklichen Ausgang der Operation, einen wesentlichen Linfluß habe?

Ich unterstehe mich, diese Streitfrage abzuhanbeln, ungeachtet ich völlig versichert bin, daß es nur gar zu unmöglich sen, wider eine allgemeine Mennung zu streiten, welche fast jedermann bereits als einen wesentlichen Grundsaß angenommen und sestgeseiner Werntlichen Grundsaß angenommen und sestgeseiner Operation im Winter entschließen: warum? etwa wegen einer allzu kalten kuft? oder, um einer noch wichtigern Bequemlichkeit willen? würde dieses auch nicht statt sinden, weil man sich zu einer andern Zeit einen viel glücklichern Ausgang verspricht? Zu Widerlegung dieser Gründe behaupte ich solgendes:

Zum ersten. Der Dunstkreis der uns umgesbenden Luft möge beschaffen senn, wie er wolle, so besiße die Kunst doch Mittel, selbige zu verbessern. Jedermann weiß, daß man sich, wenn einem zu kühl ist, durch Feuer, und wenn einem zu heiß, durch einen künstlichen Wind helsen, und sogar die üble Ausdünstungen, die sich in selbiger aushalten, durch den aus wohlriechenden Kräutern aussteigenden Dust verbessern könne. Man weiß sich dieser Hülfsmittel in der großen Wundarztnenkunst zu bedienen, warum sollte man sie nicht mit noch besserm Grunde ben der Operation des Staares gebrauchen können? Was zum andern eine noch wichtigere Bequemlichseit anlanget, so sehe ich nicht ab, daß man selbige eher

eher im Fruhlinge, als im Winter antreffen follte; benn ben der Nothwendigkeit, darinn sich ein Kranfer befindet, einige Tage lang in feinem Bette gu bleiben, wurde es ihm doch nicht bequemer fenn, lieber zu dieser als jener Jahreszeit darinn zu liegen: und überdem wird es ihm, wofern sein Zimmer nur ein wenig eingeheizet ist, schwer werden, den Unterschied ber Zeiten zu merken. Zum britten: ich gestehe zu, daß ein grauer Staar dadurch, daß man die Operation desselben aufschiebt, gar nicht gefährlicher werbe, und daß man ohne Schaden die Zeit, die man gern dazu sieht, wählen konne; ich kann aber ber Meynung, vermoge welcher man den Fruhling aus dem Grunde, weil das Staarstechen in demselben glücklicher von statten geht, vor bequemer halt, ummöglich bentreten: ich berufe mich hierinn auf die Mennung der größten ausübenden Wundarzte, welche nebst mir befräftigen werden, daß weder Theorie noch Praris vor dergleichen angenommene Mennung fenn konnen \*). Unfere barüber angestellte Erfahrungen werden dieses alsofort außer Zweifel setzen. Unjetzt wollen wir diese dren Puncte auf die in

ber Herausziehung beruhende Vorzüge anwenden.

Bum ersten ift ber Berband, ben man nach ver= richteter Operation auf das Auge leget, dergestalt eingerichtet, daß, wenn die Luft auch noch so kalt ist, sie boch nicht bermaßen durchdringen kann, daß die Cc 4 Matur

<sup>\*)</sup> Hiermit stimmt Herrn A. E. Buchners, 1753. zu Salle, auf 6. Quartbogen geschriebene Disser-tation, de cataracta omni tempore deponenda, überein. Hebers.

Matur dadurch in ihrer Urbeit, die sie zu Wiedervereinigung der von einander getrennten Theile vornimmt, gestöhret werde. Ja, ich behaupte sogar, daß sie im Winter nicht so sehr herein bringen kann, als im Frühjahre, wenn ich bedenke, daß sie im Winter viel dichter, im Frühlinge bagegen viel dunner und subtiler sen. Ueberdem unterlassen wir nicht, die Mittel, welche zu bequemer Ertragung der strengen und rauhen Jahreszeiten die Runst darstellet, ben unserer Methode mit größter Sorgfalt in Gebrauch zu ziehen: folglich fann sie uns im geringsten nicht schädlich werden.

Da zum andern ein Patient ehebem eine lange Zeit in einer gezwungenen Lage bleiben, und aus Furcht, damit der Staar nicht wieder in die Bohe treten mochte, ganze Wochen über in seinem Bette liegen mussen: so ist er nunmehro vor dergleichen Zufall gesichert, und hat die Frenheit, die ihm bequemste Lage anzunehmen, und ohne Nachtheil den vierten Tag nach seiner Operation aus dem Bette aufzustehen, auch bald baranf aus seinem Zimmer zu gehen, so bald nur sein Huge die kalte oder warme Luft, das Licht und das Finstere zu vertragen, im Stande ist. Hierzu seße ich noch endlich, daß es eine Nothwendigkeit, welche man lieber den Nußen nennen kann, erfordern würde, die nach unserer Methode vorzunehmende Operation des grauen Staares, zu jeglicher Zeit anzustellen, und, daß wir aus diesem Grunde desto williger zu Hulfe eilen mussen, da unfere Operationen zu jeder Zeit glücklich von statten geben, und da wir, indem unsere Patienten vom Staare eher befreyet werden, sie auch einer Unbequem.

quemlichkeit, welche ihnen eine ber Gesellschaft und dem Leben nüßlichsten und angenehmsten Ergößungen

raubt, eher entledigen.

Ich werde, zu Entscheibung gegenwärtiger Streitfrage, noch einige Zeugnisse anführen, welche mir jungstens vorgekommen, und aus einer gesunden Prari herrühren. Unter einer Menge von Bemerfungen, die ich hier bekannt machen könnte, begnüge ich mich an derjenigen, welche den bekannten 70% bann Darlet betrifft, ber in einem Alter von hundert und sechs Jahren und dren Monaten steht, von welchem Sie, meine Herren, unfehlbar muffen fprechen geboret haben, (wie benn dieser arme Greis burch die Gnadenbezeigungen, womit ihn unsere huldreiche Röniginn beehret haben, namkundig genug geworden,)! Diesen Patienten, welcher zwen und zwanzig Jahre lang, wegen zweener Staare, blind gewesen, operirte mein Vater den 22sten Dec. 1754. Ungeachtet er ein alter abgelebter Mann, und damals eine rauhe Jahreszeit gewesen, ist doch nicht ber geringste Zufall, auch nicht der geringste Schmerz dazu geschlagen. Ich gestehe, daß dieser Patient in allen Ubsichten einen minder glücklichen Ausgang der Operation verdient gehabt; benn die bren erstern Tage über, nach seiner Operation, war er bergestalt unruhig, (welches vielleicht eine Wirkung seines verlebten Ulters gewesen,) daß ich ihn zu dren verschiedenenmalen mit bloßen Augen angetroffen, indem er sich selbst den Verband davon abgerissen hatte. Ein bergleichen gefährlicher Umstand veranlaßte mich, daß ich mehr auf meinen Patienten Ucht gab, und ihn alle Tage sechsmal besuchte, um besto besser, wo-Cc 5 fern fern sich das geringste Zeichen einer Entzündung eingefunden hätte, vorbeugen zu können. Endlich hieng ich ihm am zwölften Tage die schwarze Binde selbst vor, und ließ seine Augen der Lust ausgesest. Alles gieng nach unsern Wunsche, der Patient ward vollkommen wieder hergestellet, und ich verließ ihn mit einem guten Gesichte, und beym vollkommensten

Wohlsenn.

Es ist dieses ein zu Widerlegung der angenommenen Meynung von den Jahreszeiten mächtiges Zeugniß. Sich wider dasselbe auslehnen, und es als eine Ausnahme von einer Regel ansehen zu wollen, würde hier am unrechten Orte angebracht seyn; denn ich kann mit Grunde der Wahrheit behaupten, daß die mehresten großen Operationen, womit mein Vater seine Sammlungen bereichert hat, im Winter vorgenommen worden sind, und daß ich niemals zu glauben Ursach gefunden habe, daß sie nicht so glücklich, als im Frühlinge, von statten gegangen wären.

Es sen mir erlaubet, noch eine sonderbare und wichtige Beobachtung hier anzusühren. Ein Mann, Namens Barl Paumier, aus Savonen, zwen und drenßig Jahre alt, hatte sein rechtes Auge verloren, das linke hatte einen graven Staar, und auf der durchsichtigen Hornhaut verschiedene Geschwüre, des gleichen eine Verstopfung der Blutgefäße, in dem die Augenlieder mit dem Augapfel verbindenden weissen Häutchen (conjunctiva). (Dieser letztere Zusall war von einer periodischen Entzündung des Auges zurück gelassen worden.) Mein Vater nahm alsofort die Operation ben ihm auswendig vor, nämlich,

er zerschnitt die knotichten Gefäße der zusammen sügenden Haut, und schröpfte die Geschwüre der Hornshaut. Als diese von Grundaus gereiniget waren, blieben dichte, doch unmerkliche Narben zurück. Das war es nicht genug, daß er diesen unglücklichen Menschen von einer Krankheit befreyet hatte, als wovon er den Nußen nicht merkte, indem er wegen des vorhandenen Staares nicht besser, als zuvor, sehen können; sondern er zog auch selbigen im Moenat Jenner 1754 heraus. Es waren so wenig die verschiedenen mit einander verbundenen Zufälle, als die Kälte des Winters, dessen Strenge der Kranke selbst merklich empfunden, Hindernisse eines glückslichen Erfolgs, der Patient hat vielmehr die diese Stunde sein Gesicht, und liegt seinen gewöhnlichen Verrichtungen ob.

Dritte

\*) Bom Schröpfen der Augen handeln verschiedene Schriften insbesondere. Johann Zeinrich
Zampe schrieb 1721 zu Duisburg eine Dissertation de oculorum scarificatione Hippocratica.
Johann Jacharias Platners Dissertation, welche
zuerst 1729 und 1731 auf acht Bogen herausgekommen, steht auch in dessen 1749 zu Leipzig in
4to herausgekommenen gesammten Opusculis, S.
39 = 70. S. Noua Acta Erudit. Lips. An. 1751,
Mens. Septemb. S. 551. Peter Chevalier schrieb
1746 zu Paris eine Dissertation: An senescentibus oculi instammationibus conjunctivae scarificatio? und Daniel Wilhelm Triller 1754 zu Wit=
tenberg, auf drey Bogen ein Programma, de
scarificatione et ostione oculorum ab Hippocrate
descripta. Nebers.

#### Dritte Aufgabe.

Zindert die Marbe, welche der Schnitt, den man in die Zornhaut gethan, nach sich läßt, am Geben!

Ich komme zur britten Frage, welche von der Wirkung der Marben handelt. Nach ber Entzun= bung wurde die ungleiche Wiedervereinigung der von einander geschnitten gewesenen Theile eine große Unbequemlichkeit ben unserer Methode senn, wofern ihr Erfinder nicht durch die Wahl und geschickte Unwenbung berer zu seinen Operationen sich schickenden Mittel. porzubauen gewußt hatte. Und dieses veranlasfet mich aniso, diesen Schaden als die Wirfung folgender Ursachen: 1) der Urt, wie die Hornhaut erweitert wird; 2) des Verbandes; 3) der Zeit, wie lange felbiger auf denen Augen bleibt, zu betrachten.

1) Die Scheere, beren sich mein Bater ben feiner Methode bedienet, ist dergestalt gemacht, daß sie sich nach der Runde der zu durchschneidenden Hornhaut richtet. Gebrauchet man aber die Vorsicht nicht, die Uerme dieses Instruments aufs genaueste nach dem Orte der Vereinigung der harten (Sclerotica) mit der durchsichtigen Hornhaut zu führen, so wird man beständig einen ungleichen Schnitt machen, und die bavon zuruckbleibende Marbe wird ungestalt werden. hierben hat es sein Bewenden noch nicht: so bald die wasserichte Feuchtigkeit herausgelaufen, woben die Hornhaut sich nicht senkt, sondern sich leichtlich in einander zieht, bringt man alsofort ein Instrument ins Auge; da geschieht

es aber, daß, wenn man ohne Bedacht die Deffnung vergrößert, man die Aerme der Scheere auf einige Derter gedachter Hornhaut, welche etwas in einander geschrumpft ist, setet, und alsdenn zwen Theile, statt eines durchschneidet. Hierzu kommt noch, daß ber Nachdruck, welchen man mit Gewalt giebt, nicht im Stande ift, benjenigen Theil, welchen Die Scheere einschließt, abzusondern, und sodann eine Quetschung vorgeht; dieses muß nothwendig eine ungleithe Narbe nach sich lassen, welche frenlich am Seben fehr hinderlich senn fann. Ich behaupte aber, daß unter den Handen eines geschickten und erfahrnen Rünftlers bergleichen Schaben niemals geschehen fann, benn ein solcher giebt beständig auf die Uerme seiner Scheere aufs genaueste Achtung, und sieht mit Aufmerksamkeit auf benjenigen Theil, ben er operirt, und feget sein Instrument nirgends an, als wo die Oberfläche der Hornhaut glatt und eben ist.

abgesonderten Theil der Hornhaut herunter, und leget einen durch eine Augenbinde befestigten Verband über. Von der Nichtung nun, nach welcher man die Augenbinde anleget, rühret eine mehr oder wenisger sichtbare Narbe her. Liegt sie zu sest, so verurssachet sie denen Patienten unausstehliche Schmerszen, und bisweilen ein Gewächs oder Blatter auf dem Auge (Staphyloma); liegt sie zu lose an, so kann der Verband leichtlich wieder aufgehen: und vornehmlich von diesem letztern Umstande muß nothswendig eine ungleiche Wiedervereinigung entstehen. Dieses habe ich ben einem Pferde, und ben einem Bame

#### 414 Von einer neuen Methode,

Hammel \*) bemerket, ben denen mein Vater im Jahre 1750 Bersuche mit seiner Methode anstellete. Ungegehtet diese benden Thiere bald darauf sehr aut gesehen, so kam doch ein kleiner weißer Zirkel von anderthalb Linien zum Vorschein. In dem zunächst folgenden dritten Abschnitte werde ich die Ursachen davon angeben. Wenn endlich die äußere Binde nicht recht gerade ist, kann sie nicht an allen Orten gleich anschließen; vornehmlich wird, wenn sie in ihrer Mitte ftarker, als oben und unten, zusammen drücker, die Augenkugel durch eine Queerlinie der Binde gepreßt werden, und ber unterste Theil der Hornhaut von einander stehen bleiben. In solchem Kalle wird die Natur die Nahrungsfafte zur Wiedervereinigung nur vergeblich abseken, denn die benden Rander konnen sich einander nicht erreichen, die Erzeugung der Narbe wird schwer hergehen, und um ihrentwegen mussen sich die Gefässe der Hornhaut weit mehr ausdehnen und verlängern, als sonst nöthig ware. Bevor aber die Natur diese Verrichtung pornimmt, wird sich die Lympha in ihren Canalen långer

\*) Außer diesen Thieren sind auch die Hunde dem Staare ofters unterworfen. Im achten Volumine der ersten Decadis derer Actorum Medicorum Berolinensium, S. 83 f. steht Jo. Dan. Gobls Inquisitio anatomica in sedem albae, et quidem lacteae cataractae, qua canis per annum laborauerat; und in der 198ten Observation der zten und 4ten Centurie der Miscellaneor. Nat. Cur. Lorenz Zeisiers Bemerkung de cataracta quadam lactea rara ac singulari in canis oculo dissecto observata. Uedersey.

långer aufhalten, sie wird gerinnen, und endlich nach der Wiedervereinigung einen weißlichten Zirkel zurücklassen, und man sollte glauben, daß, wenn man die Erhabenheit sieht, die auf dem untersten Theile der Hornhaut zurückbleibt, daß man ein Ge-wächs oder Blatter auf dem Auge (Staphyloma) zu befürchten hätte. Man kann sodann gedachte Hornhaut nicht anders, als vermittelst einer genauen und langen Zusammenschnürung, wieder in ihre gehö-

rige gerade tage bringen.

3) Erwähnte Zufälle ereignen sich in einem weit beftigern Grade, wenn ber Patient aus Ungebuld, oder der Wundarzt aus unzeitiger Neubegierde, um zu sehen, wie das Auge aussieht, die Binde gar zu bald herabnimmt. In dem bisherigen Zustande, darinn sich die Hornhaut befunden, hatte sie bereits an ihrer Wiedervereinigung gearbeitet: nun aber feßet man, indem man den Verband aufs neue wieder aufleget, die Augen gar zu bald in die Nothwendigkeit, eine Bewegung vorzunehmen. Ueberdem mussen auch, sobald man die Zusammenschnurung nicht wieder nach dem vorigen Grade verrichten kann, unsere Narben eine andere Richtung bekom= men. Hierzu rechne man nunmehro auch noch bie Luft, welche sodann in diese kleine Haarrohrchen, welche eine gelinde Warme vor dem herunter genommenen Verbande in einer Schlappheit erhielt, ungehindert herein tritt, sie in einander schnüret und auf-spannet, wodurch die kympha, oder der Nahrungs= saft, welcher sich vertheilen sollte, in seiner Bewegung aufgehalten und dick wird; alsdenn wird noch eine geraume Zeit erfordert, ehe die Natur den Schaben,

den, den man ihr zugefüget, indem man sie gestöret, wieder ersesen kann: die Wunde bequemet sich zwar zu einer Narbe, aber sehr spät, und es bleibt ein unz gemein merklicher Fleck zurück. Weit gesehlet aber, daß dergleichen nachtheilige Folgen von unserer Mezthode unzertrennlich sehn sollten; denn ein weiser und geschickter Chirurgus kann sie vermeiden. Ich habe sie nicht mit Stillschweigen übergehen wollen, denn ich glaube, daß ich die der Herausziehung des Staares benwohnende Vorzüge nicht besser in ein Unsehen sesen könnte, als wenn ich die Schwierigkeiten, mit denen sie vergesellschaftet zu sehn scheint, aus dem

Wege raume.

Da uns nunmehro dasjenige, was ben der Operation zustoßen kann, bekannt ist; so mussen wir eis nen vollkommenen runden Schnitt in die Hornhaut machen, sie aber ja nicht durchschneiden, wenn sie zusammengeschrumpfet ist, den Verband gehörig fest anlegen, und ihn nicht vor der Zeit, bevor man eine dichte Wiedervereinigung vermuthen kann, abnehmen: so werden niemals ungleiche und ungestalte Marben auf bem Huge zurück bleiben. Gin jeder, der meines Vaters Verfahren nachgemacht hat, wird bezeugen konnen, daß ben Beobachtung einer gleichmäßigen Vorsicht, man ben den mehresten Patienten gar nicht merket, daß die Hornhaut in der Mitte ihrer Runde durchschnitten sen. Ich werde solchergestalt nicht nothig haben, die Bemerkungen hier anzuführen, deren ich fast eben so viel namhaft machen konnte, als seine Operationen sind. Nur dieses muß ich sagen, daß seit anderthalb Monaten, unter zwolf herausgezogenen grauen Staaren, alle zwolfe dermaßen

bermaßen glücklich operiret worden, daß man auf keinem einzigen Auge, aus welchem man den Staar herausgezogen, auch nur das geringste Merkmaal einer Narbe antreffen können. Wie weit hat uns also diese annoch neue Methode bereits gebracht! wie angenehm und kostbar werden nicht der Nachwelt jene Denkmaale senn! Es ergiebt sich demnach aus dem, was ich bisher angesühret habe, daß ich, indem die erzählten Zufälle gar nicht von unserer Methode herrühren, und unzertrennlich sind, mit Grund der Wahrheit den Schluß ziehen kann: Die Narbe, welche nach dem in die Hornhaut gethanen Schnitzte zurück bleibt, hindert gar nicht am Sehen.

#### Vierte Aufgabe.

Der vierte nach der Ordnung der aufgestellten Aufgaben zu erörternde Punct ist dieser:

Ob das Zeraustreten der glassormigen Zeuch: tigkeit zum Verlust des Gesichtes beytragen könne!

Sobald die Haut, welche die glassormige Feuchtigkeit umgiebt (Membrana hyalois), durch einen allzustarken Druck zerrissen, oder durch ein Instrusment zerschnitten worden, tritt gedachte Feuchtigkeit heraus, entweder, noch ehe der graue Staar herausgezogen worden, oder auch nachher.

1) Indem sich der ganze glassormige Körper nach demjenigen Orte, wo er eine freyere Deffnung findet, hinbegiebt, wird alsdenn der Staar nur an einigen Puncten seines Durchmessers gedrückt. Da

21. Band, Db solchers

solchergestalt die angebrachte Kraft dem Widerstande nicht gleich ist, kann er auch nicht in die vorderste Kammer hereintreten; und indem die glassörmige Feuchtigkeit ganz allein heraus geht, fällt sie unten ins Auge herein. Ich werde diesen Fall in der zwo=

ten Bemerfung erflaren. 2) Ungeachtet die um die glasformige Feuchtig= keit befindliche Haut eine Deffnung hat, tritt Die Reuchtigkeit bisweilen doch nicht eher, als nach verrichteter Herausziehung des Staares hervor, weil entweder der Rorper, der mit einem Staare behafteten crystallinischen Feuchtigkeit, die Deffnung des Sternes im Auge verschließt, oder, weil sich auch ber Stern selbst bermaßen start zusammen zieht, daß er nur eine Linie breit zu senn scheint; und wenn er sich nachher, indem der crystallinische Körper durchgeben muß, erweitert: so tragt bazu mehr bie Begenwart des Korpers, der ihn presset, als seine fleinen Muskeln ben. Und da zu derfelben Zeit zur Heraustreibung ber glasformigen Feuchtigkeit, nur eine sehr geringe Rraft erfordert wird: so mag ich behaupten, daß sie nicht nur wegen der Zusammen= druckung, die der Wundarzt zur Heraustreibung des Staares hervorbringt, sondern auch wegen der Wirfung der geraden Musteln (Musculus rectus), die ben ihrer Zusammenziehung die Augenkugel in ihrer ganzen Rundung pressen, heraustritt.

Zieht aber die Ergießung des glassörmigen Körpers schädliche Folgen nach sich? Um diese Frage gründlich zu beantworten, müßte ich drenerlen von einander unterscheiden, so uns vielen Aufschluß ertheilen würde. Ich müßte nämlich zusörderst den

heraus=

berausfließenden Theil der glasformigen Feuchtigkeit, sodann die Art und Weise, wie er heraus tritt, und endlich die Beschaffenheit der ihn umgebenden Theile betrachten. Da aber hier ber Ort nicht ist, diese Puncte umständlich aus einander zu segen, begnüge ich mich, bloß dieses zu berühren, daß es ganz und gar feine gefährliche Folgen nach sich ziehe, wenn der vorderste Theil der Feuchtigkeit, unterhalb der Staars hulse, ohne Muhe und Gewalt \*) heraustritt, und wofern die Saute, welche dieselbe umgeben, nicht von einander gezerret und zerriffen sind. Nun ist bekannt, daß es einem geschickten Kunstler möglich sen, bergleichen Behutsamkeit ben seiner Operation zu beobachten, da er sich mancherlen Ursachen halber, um der glasformigen Feuchtigkeit willen, in acht zu nehmen hat, daß das Auge vom Austritt derselben in keine gewaltsame Erschütterung gesetzet, und bak in keine einzige Haut, weder in das netformige (Retina), noch Aberhäutlein (Choroidea), geschnitten werde. Mus dieser Erorterung wird man ohne Zweis fel ermessen, daß, wofern sie ben ihrem Beraustre= ten einige schädliche Zufälle verursachen sollte, man die Schuld davon mehr bem Operateur, als unserer Methode benzumessen, berechtiget senn konne. ist gewiß, daß, wenn man die Vortheile berfelben reiflich zu untersuchen Lust hat, man ohne Muhe auf Db 2 mehrere

<sup>\*)</sup> Es ist zu bemerken, daß, wenn sie auch gleich mit einer Lebhaftigkeit heraus tritt, bisweilen doch nicht die geringste schädliche Folge daraus entsteht, wenn nur die inwendigen Häute unverletzet sind. Einen Beweis davon wird die bald anzusührende erste Remerkung in sich enthalten.

mehrere dergleichen Unbequemlichkeiten stoßen wird. Es ist überdem aber gar meine Mennung nicht, den Austritt der glassörmigen Feuchtigkeit, als eine benm Herausziehen des Staarcs unausbleibliche Folge zu betrachten; weit gefehlet, sie ist gar nicht einmal daben gewöhnlich, und unter 350 Erfahrungen, welche mein Vater gehabt, würde ich kaum zugeben, daß sich dergleichen Fall ben funfzehen Kranken ereige

net habe.

hierben ift noch zu erinnern, daß, wenn gleich ein Theil der glasformigen Feuchtigkeit herausgelau= fen, das Auge deshalb nicht an seinen Berrichtungen gehindert werde; denn es ist gewiß, daß unsere Kranfen nach der Operation, auch so gar die Sache, die In einer im man ihnen vorhalt, unterscheiden. Jahre 1752 zu Tubingen, vom Herrn Siegwart, über unsere Operation herausgegebene These \*), hat man das Gegentheil behauptet, und diese Begebenheit als einen unersetlichen Schaben vorgestellet: Certa visionis jactura, irreparabile daunnum. 3d) kann mich aber, meiner gegen den Herrn Verfasser hegenden Hochachtung ungeachtet, nicht überwinden, eine Mennung, wider welche die Erfahrung streitet, nicht in Zweifel zu ziehen. Die in der Prari vorgefonie

Die Schrift heißt: Novum problema chirurgicum de extractione cataractae vltra perficienda, proponit Ge. Frid. Sigwart, Respondente Dan. Mavcharto, kam 1752 auf 8 Quarts bogen zum Borschein, und wird in dem zu Leipzig 1753 in groß 8. beraußgekommenen dritten Ibeile derer beliebten Commentariorum physico-medicorum, S. 453=459. umskändlich recensiret. Uebers.

gekommene Begebenheiten mogen statt einer ausführlichern Abhandlung, welche ich beliebter Kurze wegen übergebe, dienen. hier sind die zuverläßig-

ften und entscheibendsten Zeugnisse.

Im Jahre 1751 besuchte mein Vater zu Strasburg Madame Fabre, welche 49 Jahre alt, und von einem vortrefflichen Temperamente war. Der eine Staar ben dieser Patientinn war gittericht und ziemlich bicht. Einige Augenärzte, welche eifrige Berfechter ber Reife des Staares gewesen, hatten ihr bereits in den Ropf gesetet, daß sie sich nicht operiren lassen konnte, wofern sie sich nicht der augenscheinlichen Gefahr, ihr Auge zu verlieren, aussetzen wollte. Es hielt sehr schwer, ihr dieses Vorurtheil auszureden; endlich aber entschloß sie sich boch, die Operation an sich vornehmen zu lassen. Raum hatte mein Vater die Hornhaut in der Mitte ihrer Rugel durchschnitten, so bemühete sich die Patientinn, (vermuthlich, um eine bequemere lage zu suchen,) ber= maßen start, daß sich ihr Auge, welches zum Kopfe sehr heraus stund, einen halben Zoll aus der Augenhoble beraus begab. Diese Begebenheit fonnte, ohne einer heftigen Zusammenziehung ber geraden Muskeln, nicht abgehen, und die Rugel wurde dermaßen heftig erschüttert, daß der Staar, unter Begleitung eines guten Theils der glasformigen Feuchtigkeit, aufs schnelleste heraus lief. Es kostete hier= auf nicht viel Muhe, die Rugel wieder in ihre or-dentliche Lage zu bringen. Ein so wichtiges Unglück, so sich ben unserer Methode, welche damals, so zu sagen, noch in der Wiege lag, zugetragen, hatte die unangenehmsten Folgen nach sich ziehen können: da-Do 3

her

#### 422 Don einer neuen Methode,

her veranlassete uns dieses, unsern Fleiß zu verdop-peln. Ich wachte vier Mächte ben der Patientinn; man legte ihr ohne Unterlaß erweichende Bahungen aufs Muge; fie klagte über einige kleine Schmerzen, die aber sogleich, nachdem man ihr zu rechter Zeit zur Aber gelassen hatte, nachließen. Endlich machte ich ihr am achten Tage, auf Befehl meines Vaters, mit großer Behutsamkeit einen neuen Verband: am zwölften Tage magte ich es, und zeigete ihr einige Dinge; da ich merkte, daß sie selbige aufs genaueste erkennen konnte, hielt ich ihr eine Nadel vor, welche fie mir als den Ropf in die Hohe habend beschrieb. Man gewöhnte ihr Auge nach gerade an die Luft, und furz darauf konnte man nicht mehr erkennen, daß sie

eine Operation ausgestanden hatte.

Ich wende mich annoch zur Erzählung einer zwoten höchst wichtigen Erfahrung. Vor ungefähr bren Monaten wurden zween gewöhnliche graue Staare ben Madame de St. Romain nach unserer Me= thode operiret. Patientinn war damals 73 Jahre alt, von einer sehr guten Complexion, und bereits seitzwölf Jahren ihres Gesichtes beraubet. Auf der linken Seite war ihr Staar dicht, auf der rechten aber zum Theil weich. Ich werde bloß von diesem lestern, als dem wichtigsten reden. Die Hornhaut wurde geöffnet, die ernstallinischen Membran abgesondert, worauf der vorderste Theil der crystallini= schen Feuchtigkeit herausfloß, der Kern aber indeß zuruck blieb. Zugleich erhob sich auch schon die glasformige Feuchtigkeit nach außen, brach durch ihre Haut sogleich durch, und lief ohne Gewalt heraus. Zu Verhinderung eines noch mehrern Ausflussen

daditer

dachter Feuchtigkeit hielt man einen Augenblick mit der Operation inne. Hierauf fiel aber der Umstand vor, daß man den Kern des Staares, welcher nach dem obern Theile der Rugel heraufgeschlupfet war, wieder zu bekommen suchen mußte. Es war aber Dieses der erste Versuch nicht vor meinen Vater, indem ihm dergleichen Unglück bereits zu verschiedenen malen vorgekommen. Er nahm also eine kleine Scheere, und faßte damit den Staar an; da es aber ofters zu geschehen pflegt, daß dieser Korper wieder abglitschet, weil man ihn, wofern man ihn nicht zer= quetschen will, nicht anders als nur ganz gelinde fest halten kann: so legte er ein fleines Zangelchen unter den Kern des Staares selbst, hob selbiges hurtig in die Höhe, und brachte diesen widernatürlichen und fremden Korper aus der Rugel heraus. Die Patientinn konnte darauf die Dinge recht gut sehen; man beforgete sie auf eine bloß gewöhnliche Urt; am eilften Tage hatte sie die Augen fren, und erkannte auf benden die Objecte mit der größten Deutlichkeit. Sie genießt dieses Bluckes noch bis diese Stunde.

Ich glaube, daß die letzte aufgestellte Aufgabe durch ein mit eben so wichtigen Bemerkungen bekräftigtes Urtheil hinreichend aufgelöset sehn werde. Sollte ich mich in meiner Hoffnung nicht betrogen haben, werde ich nunmehro den Schluß ziehen können, daß der Austritt der glassörmigen Feuchtigkeit, in Absicht auf die ben unserer Methode vorhandene Borzüge, nichts zum Verlust des Gesichtes benzutragen vermöge, da sie uns zu gleicher Zeit Mittel an die Hand giebt, wodurch man verhindern kann, daß der Ausgang derselben von nachtheiligen Folgen

werden konne.

#### 424 Von einer neuen Methede, 2c.

Ich habe es gewagt, Ihnen, meine Zerren! Diese Betrachtungen mitzutheilen, weil ich davor halte, es sen für diejenigen, welche aus wahrer Liebe ihrer Mithurger, ohne Unterlaß an Wegraumung ber hinbernisse ihres Wohlseyns arbeiten, ruhmlich, wenn sie die davon abhängende Wissenschaften zu Beweisen und Erfahrungen geschickter machen. Biog auf Diesem Wege kann man sich ben Benfall Einsichtsvoller Beister versprechen. Da mein Nater, wegen der muhfamen Berrichtungen, Damit er ben feinen Patien= ten beschäfftiget ist, des Gludes beraubet wird, Ihnen, meine Zerren! personlich auswarten zu können, hat er mir die Beforgung aufgetragen, daß obige Bemerkungen zu demjenigen, mas Sie bereits von seiner neuen Methode in Ihren Monatsschriften mit eben so vieler Geschicklichkeit als Grundlichkeit bekannt ge= macht haben, hinzugefüget werden. Ich habe mich, feinen Willen hierunter zu erfüllen, um fo viel williger anheischig gemacht, da ich wußte, daß ich solcherge= stalt Ihren Gedanken nahe kommen, und vor Ihren Augen, eine zur Aufnahme der Wissenschaften befor= berliche, und für das gemeine Wesen nüßliche und wichtige Materie abhandeln wurde. Ich schmeichle mir mit der hoffnung, meine Absicht wenigstens einis germaßen erreichet zu haben; ich wurde aber auf feine andere Urt vollkommen beruhiget senn können, als wenn Sie die unwiderleglichste Versicherung der Ergebenheit in diesem Schreiben autrafen, mit welcher ich die Ehre habe zu senn,

Meiner Zerven, Paris, den 6. Dec. 1755.

gant gehorsamster Diener Daviel, der jüngere. IV. Herrn \*\*\*\*\*\*\*\*\*

IV.

Herrn Hostn,
Doct. Regent. der medicinischen Facultät,
Machricht
von einer zu Paris

# vorgenommenen Einpfropfung, ohne darauf erfolgte Pocken \*).

Journal des Scav. Marz 1758. S. 115 = 124. übersett, und mit Anmerkungen erläutert von Doct. Johann Georg Arüniz.

ademoiselle de Trellon d'Estancheau, ungefähr neunzehen Jahre alt, hatte die Schriften, welche vor und wider die Mesthode der Einpfropfung geschrieben waren \*\*), geles Dd 5

\*) Der berühmte Herr Prof. Köderer in Göttingen, hat ben einer Person, der er die Blattern eingespfropset, angemerket, daß sich an dem sonst gewöhnlichen Tage des Ausbruches, statt der erwarteten Blattern, ein starker Schweiß eingefunden, dergleichen auch sonst wol ben den Blattern kritisch zu seyn pfleget. Uebers.

Die Anzeige dererfelben, auß meiner unter handen habenden Bibliothecz reali physico-oeconosen, ließ sich durch die zu Paris angestellte Versuche beherzt machen, und entschloß sich aus selbsteigener Bewegung, sich die Pocken einpfropfen zu lassen, ohne daß die Ihrigen, noch ihr Medicus, Herr Macmahon, den sie um sein Gutachten befragt hatte, ihr ben ihrem Vorsaße zugeredet hatten. Sie wurde demnach auf dem Schlosse zu Vincennes, allwo sie sich, nebst ihrer Frau Mutter aufhielt, da= zu vorbereitet. Den zoten des lettverflossenen Marzes, (1757) kamen sie zu Paris an, um währender Zeit, bis alles vorben ware, daselbst zu bleiben. Den ziten pfropte ihr herr Silvy, Wundarzt ben der Koniginn, in meiner Gegenwart, Die Pocken auf benden Urmen ein. Aus der Farbe und dem Bo= denfaße des Urins schien man Merkmaale zu haben, daß sich das Gift mit dem ganzen Blute einigermaßen vermischt haben mußte: allein, es giengen zehn Tage vorben, ohne daß das geringste ausgebrochen, oder zu sehen gewesen ware. Darauf ließ ich bie Einpfropfung wiederholen, und zwar eben so, wie das erstemal, auf benden Urmen; nahm aber, um mehrerer Bewißheit willen, ein vom erstern verschie= benes Eiter dazu, welches ich denselbigen Tag von einer Patientinn, welche die naturlichen Pocken hatte, in Gegenwart ihres Urztes, meines Mitbruders, bes Herrn Macquart, genommen. Ich hatte seit= bem die Wirksamkeit dieses Eiters, ben verschiedenen Ginpfropfungen fennen zu lernen, Gelegenheit. Wir fahen

mico-medica allhier namhaft zu machen, wurde zu weitläuftig werben, maßen sich felbige an zwep hundert belaufen. Uebersetzer.

sahen dem Ausgange dieser zwenten Operation mit Ungeduld entgegen. Er war eben so, wie das ersteremal. Endlich nahm die Demoiselle ein Laxirmittel ein, und reisete nach einem Monate wieder, nebst ihrer Frau Mutter, nach Hause, nachdem sie nicht den geringsten Unftoß einer Unpaflichkeit gehabt hatte.

Nach diesem zweyten Versuche, den sie mit eben der Herzhaftigkeit und geschtem Wesen, als das ersteremal ausgestanden hatte, waren alle unruhige Gedanken wegen einer bevorstehenden Gefahr ben ihr völlig gehoben; benn diefer Bewegungsgrund hatte sie eben dahin vermocht, daß sie sich der Einpfropfung unterwarf. Und von nun an gerieth sie zuerst auf die Gedanken, daß dasjenige, was sie vom Horen= fagen hatte, so sie aber niemals glauben wollen, wahr senn könnte, daß sie nämlich die Pocken bereits in ihrer Kindheit, im Magdalenenkloster zu Tresnel, gehabt hätte. Von der Madame d'Estancheau, welche sich damals auf dem Lande aushielt, konnte man keine Nachricht dieserhalb einziehen. Ihre De-moiselle Tochter hatte uns, Herrn Macmahon, und mich, versichert, daß sie sich nicht länger, als vier und zwanzig Stunden, in der Krankenstube des Klosters aufgehalten hätte; woraus wir schlossen, daß es nicht die wahren Pocken haben senn konnen.

Um eine rechte Gewißheit davon zu haben, begab fie sich den 8ten des lettverflossenen Junius selbst, nebst Herrn Macmahon, in dieses Kloster. Die Dr= densschwestern versammleten sich um ihren chemali= gen Zügling, um die Geschichte ihrer Einpfropfung aus ihrem eigenen Munde zu vernehmen. Der von ihnen noch nie gehörte Ausgang derselben, schien

ihnen

ihnen fehr sonderbar. Darauf erzähleten sie biefer Demoiselle alle Imstände der natürlichen Pocken, die sie in ihrem ungefähr sechsjährigen Alter in ihrem Hause ausgestanden hatte. Alle diese ausführlichen Nachrichten hinterbrachte man der Mademoiselle 83 12 stancheau mit einer unglaublichen Freude wieder, und glaubte nunmehro aufs unwiderleglichste, daß sie vor einer so gefährlichen Krankheit auf Zeit Lebens gesichert ware. Ich muß gestehen, daß ich ben Unbörung ihrer Erzählung nicht gleichgültig geblieben. In der That war mir eine große Ungahl ähnlicher, und auf bewährten Zeugnissen beruhender Falle bekannt, welche sich in England \*) zugetragen, und ware es auch nur bloß das Benspiel des Doctor Maty gewesen, welcher, um sich zu überführen, daß die Einpfropfung in dergleichen Fallen nicht von ber geringsten Wirkung ware, sich im Jahre 1754 die Pocken selber eingepfropfet, ob er sie gleich bereits nod

") Im Monate August 1755 des Mercure de France, S. 163 = 182. findet sich ein Extrait du rapport de Mr. HOSTY, pendant son sejour à Londres, au sujet de l'inoculation. Uebrigens hat in England Die Einpfropfung der Nocken querst Berr Zeinrich 217aitland eingeführet. Sein account of inoculating the smallpox, fam 1722 zu London in 8. her= aus: und sein account of inoculating vinticated, in eben dem Jahre. Die deutsche llebersetzung davon erschien zu Bremen 1725 in 8. unter dem Jitel: H. M. bewährte Einpfropfung der Blattern zur Widerlegung der von D. Wagstaffe, und E. Maffey dawider verfertigten Schriften, nebst Benr. Maitlands erstern Bericht von dies fer Cur, überfest von S. E. Weber. Uberf.

von selbst gehabt hatte. Jedennoch war es mir gar nicht unangenehm, daß mir ein ungefährer Zufall ein dermaßen sonderbares, und so wenig Zweifeln unterworfenes Benspiel, in Frankreich, wo dieses Berfahren noch in seiner Kindheit ist \*), dargestellet hatte. Es dienet namlich dieses Benspiel zum Beweise, daß selbst das in die Masse des Blutes gebrachte Pockengift, selbiges nicht mehr anzustecken vermoge, wofern man bereits einmal dieser Krankheit unterworfen gewesen. hieraus kann man die Folgerung ziehen, daß man sie nicht zwenmal auf eine vollständige Art bekommen könne, und daß mithin das Einpfropfen auf Zeit Lebens vor den Pocken verwahre. Da aber Begebenheiten, wor= aus man wichtige und in das gemeine Wohl einfliessende Wahrheiten herleitet, nicht zu sehr bestätiget werden konnen, und man dadurch, daß man derglei= chen Geschichte schlechthin auf ein bloßes Gerüchte nachspricht, ohne daß man alle Kleinigkeiten und Umstände, in Unsehung der Namen derer darinn vorkommenden Personen, der Derter, der Zeit, u. f. w. auf solche Urt daben anmerket und auszeichnet, daß sie von benjenigen, die sich die Mühe nehmen, barnach zu fragen, in ein helles ticht gesethet, und erhartet werden konnten, da man, sage ich, dadurch sich nur bloß verächtlich macht, und um seine Ehre bringt;

<sup>\*)</sup> Jo. Nic. Millin de la Courveaule hat zu Parist 1755 eine Dissertation geschrieben: Ergo Parisinis variolarum inoculatio, welche im fünsten Sande der hallerischen practischen Probeschriften, welcher 1757 zu Lausanne abgedruckt worden, No. 186. wies der aufgelegt erscheint. Uebers.

bringt; ja, da es auch so gar weit anståndiger und gemäßer ist, daß man, wosern es möglich ist, sie durch urkundliche Zeugnisse beweiset; begab ich mich den 12ten Julius, in Gesellschaft des Herrn Macz mahon, ins tresnellische Magdalenen-Rloster, um daselbst einen weitläuftigern Unterricht einzuziehen, und eine vollständige Nachricht aller Umstände, die ben dieser Geschichte zu wissen nöthig sind, auszusehen.

Die Herren Zermant und Taillard, beren ersterer der Medicus, und der andere ein Wundarzt in diesem Hause, zu der Zeit, da Mademoiselle d'Lstancheau in demselben erzogen worden, gewesen, waren bereits todt: mithin konnten wir keine Zeugnisse von Kunstverständigen Personen einholen, deshalb wandten wir uns an die Ordensdamen, und insonderheit an Madame de Montgommery, als welche damals Lehrmeisterinn und Ausseherinn der

Züglinge gewesen.

Diese ehrwürdige Dame machte sich ein Vergnüsgen daraus, unsere Fragen zu beantworten, und gab uns mit aller möglicher Urtigkeit, Richtigkeit und Gegenwart des Geistes, auf dieselben Vescheid. Hier ist der Inhalt ihres eigenhändig unterschriebenen Berichts, wie auch das Veglaubigungsschreiben meines Mitbruders, des Herrn Macmahon, imsgleichen der Madame d'Estancheau. Der allgemeine Nußen so wohl, als auch das Mistrauen, welches man auf diesenigen Personen seßet, welche das Publicum auf eine offenbare, und der obrigkeitlichen Uhndung würdige Weise, hintergehen, has ben mich veranlasset, daß ich alle mögliche Vorsicht gebraucht habe, um diese Geschichte den Augen ders

derjenigen, die sich nicht anders, als mit der größesten Mühe, überführen lassen, als unwiderleglich
darzulegen.

Abschrift des von Madame de Monts gommern unterzeichneten Aufsahes, vom 12ten Jul. 1757.

Madame de Montgommery, Ordensschwes ster im tresnellischen Magdalenen-Rloster, hat uns, Herrn Macmahon, und mir, erzählet, daß Ma= demoiselle d'Estancheau ungefähr sechs Jahr alt gewesen, da sie die Pocken gehabt: sie ware die zehnte und lette von denen im Kloster erzogenen Personen gewesen, welche sie zu gleicher Zeit gehabt: daß die Bufalle mit vieler heftigfeit, einem fehr ftarten Fieber, großen Kopfschmerzen, Raseren, Ohnmacht, u. s. w. ihren Unfang genommen, daß man sie, weil man nicht mehr zweifeln konnen, daß es die damals im Rloster herrschende Krankheit werden wurde, in besondere Dbacht genommen; man hatte ihr gleich anfangs am Urme, und darauf am Fuße zur Uder gelassen: man hatte ihr zu brechen eingegeben \*), wornach

Man vergleiche Zeinr. Fried. Delii Untersuchung, ob das öftere Purgieren zu einer glücklichen Blattercur etwas helfe? im 12ten St. der Erlang. Angeigen, v. J. 1751; desgleichen Herrn SILVA Anmerkungen von den Blattern, und deren Eur durch Aderlass und Brechmittel, in denen 1744 zu Paris in 12. ans kicht getretenen Dissertations et consultations medicinales de Messieurs Chirac et SILVA; und Gottlieb Budäi medicinisches Bedenken

nach ungemein vieler Unrath von oben so wohl, als unten, von ihr gegangen; am vierten Tage wären die Pocken zum Vorschein gekommen, darauf die Zufälle nachgelassen hätten, und Patientinn in ein kleines Haus unten im Garten, welches vornehmlich in ansteckenden Krankheiten, zur Krankenstube dienet, und in welchem die neun andere mit den Pocken beshaftete

Bedenken vom Purgieren bey den Blattern, fo in ber medicinischen Societat in Budifin Sammlun= gen und Abhandlungen aus allen Theilen der Arzt= neugelahrtheit, Altenb. 1757. 8. No. 48. S. 366= 377. angutreffen. Ferner Phil. Becquets obfervation sur la saignée du pied, et sur la purgation au commencement de la petite verole, so zu Paris 1724 in 12. und im Jahre darauf nebst Syl-VAE Antwort beraus gekommen. Eben Dieser Secquet schrieb 1732 gu Utrecht in 12. und 1749 in 8, le brigandage de la Medicine dans la maniere de traiter la petite verole, barinn er die Aberlaß am Ruge ben ben Pocken weitlauftig und mit vielem Gifer verwirft. Bum Gebrauche ber Brechmittel im Unfange der Pocken nehmen sonder= Tich diejenigen ihre Zuflucht, welche mit 20000= warden den Grund und Sis der Vocken im Magen und deffen allzuscharfen Salzen suchen, wogegen sie Die Brechmittel und blichte Arztnepen anwenden. Giebe JOHN WOODWARD state of physik and of diseases, London 1718. in 8. und die zu Zurich 1720 in 8. herausgekommene lateinische Heberse= gung bavon: Medicinae et morborum status, inprimis de variolis. Von bes brandenburgischen Leibarztes, Gundelsbeimers Methode, bie Pocken burch ofters wiederholte Brechmittel ju curiren, schlage man die Acta Medicorum Berolinensium, Decad. II. Vol. II. E. 42 : 61, nach. Hebers.

haftete Züglinge befindlich gewesen, gebracht worben; sie ware neun bis zehn Tage lang bettlägerig gewesen: allein, so bald keine Pocken mehr ausgebrochen, ware ihre Krankheit sehr gelind gewesen; in Bergleichung ihrer heftigen Zufalle, hatte sie nicht viel Pocken gehabt, welches man denen durch das Brechmittel verursachten starten Abführungen zuge= schrieben \*); im Gesichte hatte sie einige ausehnliche Narben bekommen, welche damals zuruck geblieben, und noch iso zu bemerken; sie ware nur einen Monat über in diesem fleinen Haufe geblieben, an statt ge= wöhnlicher Weise eine Zeit von sechs Wochen zum Aufenthalte in demfelbigen bestimmt ware, weil, wie uns Madame de Montgommery berichtete, die Zeit der andern bereits zu Ende gelaufen, und habe man sie, anstatt daß sie allein darinn hatte liegen muffen. nebst denen andern zugleich herausgelassen, und ihr also jehn Tage erlassen. (Ueber diese Erinnerung der zehn Tage haben wir uns gewundert, und zugleich ha= ben wir einen Beweis daher genommen, daß man sich auf das Gedächeniß der Madame de Monts gommery, in Unsehung aller übrigen Umstände, völlig verlassen könnte.) Und zulest, daß die Zei-chen im Gesichte, auf den Urmen und Händen, die gewöhnliche Zeit über roth geblieben.

**"**Jch

Uebersetzer.

<sup>\*)</sup> Eine Berwandtschaft damit hat Jo. Ge, Grübels Observation de vomitu ad vndecimum diem continuo, variolarum praeseruativo, welche wir in dem ersten Jahre der dritten Decurie der Miscellaneorum Naturae Curiosorum, Obs. 55. lesen.

#### 434 Von einer Einpfropfung,

"Ich Endes Unterschriebene bezeuge, daß gegen"wärtiger Bericht mit aller Zuverläßigkeit, Rich"tigkeit, und so aufgesetzt sen, wie ich ihn denen
"Herren Macmahon und Sosty mitgetheilet habe"Paris, den 18ten Jul. 1757.

#### Unterzeichnet, de Montgommery.

"Jch Endes Unterschriebener, Doctor Regens
"der medicinischen Facultät, und ben der Ecole
"Royale Militaire bestellter Urzt, bezeuge hier"durch, daß ich ben der Einpfropfung der Mademoi"selle de Trellon, Tochter der Madame d'Lstanz
"cheau, welche auf dem Schlosse zu Vincennes
"wohnet, zugegen gewesen. Auch habe ich den
"Bericht der Madame de Montgommery per"sonlich mit angehöret; und dem zusolge versichere
"ich, daß die Nachricht, welche Herr Zosty von
"einem so wohl als dem andern ausgesesset hat,
"sehr zuverläßig und richtig sen. Paris, den 19ten

#### Unterzeichnet, Macmahon.

"Ich Endes Unterzeichnete bezeuge, daß der Bericht, welchen Herr Zosty von der Einpfrospfung meiner Tochter aufgesetzt hat, nach allen "Umständen, welche diese Begebenheit betreffen, "richtig und zuverläßig sen. Paris, den 30sten "Novemb. 1757.

Unterschrieben, Benette d'Estancheau.

Ich nehme mir die Erlaubniß, mit einigen Be-

trachtungen zu beschließen.

1. Die zwo Einpfropfungen der Mademoiselle 8º Litancheau sind so gut, als viere; denn einige Uerzte verrichten weiter nichts, als einen bloßen Gin= schnitt; diese Demoiselle aber hat währenden ben= den Operationen viere dergleichen ausgestanden. Meiner Einsicht nach begreife ich deutlich, daß diese vier Einpfropfungen aus keiner andern Ursache un= wirkfam geblieben, als weil der Saame (Germen) \*) zu denen Pocken, durch diejenige, welche sie von selbst in ihrer Kindheit gehabt, vernichtet worden.

2. Es erhellet aus diefer Geschichte, daß man benjenigen, welche die Pocken bereits gehabt, die= selben durch die Einpfropfung nicht benbringen konne, und daß man diese Methode als einen Probierstein in diesem Gucke zu betrachten habe, wodurch man erkennen kann, ob ben jemanden der Saame zu dieser Krankheit entweder erstickt, oder nicht vorhanden \*\*) sen, so wie unzählige zuverläßige

Crfah!

\*) Ich bediene mich der Benennung Germen, weil fie am gebrauchlichsten ift, und verstehe durch dies fen Ausbruck Diejenige Einrichtung, und Diejenigen besondere Eigenschaften der Masse des Blutes, wodurch es berer Pocken empfanglich gemacht wird.

54) Gelbst ben benjenigen Personen, von benen man vorgegeben, daß sie niemals die Pocken gehabt, baben einige andere Arten vom Ausfahren der haut die Stelle vereveten. Go lefen wir 3 E. in ber 192sten Observation des zten doluminis der Actorum physico-medicorum Acad. Nat. Curios. Joh. Eph. Gogens Anmerkung de pustula genae Erfahrungen deshalb in England angestellet worden.

Es folget hieraus:

3. Daß, wosern dieses Geschlecht, oder pockigte Feuchtigkeit einmal getilget worden, es sich nicht wieder aufs neue erzeuge, und daß mithin die Mennung dererjenigen, welche glauben, daß man die wahren Pocken mehr als einmal bekommen könne \*), daher

variolarum vicaria; und in denen zum 1737sten Jahre des Commercii litterarii Norimbergensis gehörigen Noten, in der Borrede, S. 7. eine von Eph. Jac. Trew aufgesetzte Nachricht von einem Manne, der die Pocken selbst niemals gehabt, und ungeachtet er sein mit den Pocken behaftetes Kind Tag und Nacht auf den Arm getragen, davon nicht angesteckt worden, außer, daß auf demjenigen Theile seines Gesichtes, woran das Kind seinen Kopf gelehnt hatte, einige Blasen aufgesahren, welche aber bald darauf wieder

abgetrocknet. Uebers.

\*) Mir find folgende Stellen und Befchichte von wiedergekommenen Pocken (berer von wiedergekommenen Masern nicht zu gedenken) bekannt worden: Job. Kartin. Degners Observation de muliere, quae variolis iam pridem laborauerat, cui illae denuo per contactum funt communicatae, ita quidem, vt tantum in parte specifice tacta haererent, nec reliquum corpus inficerent, im dritten Volumine der Actorum physico-medicorum Acad. Nat. Cur. Obs. 34. JAC. DOBRZENSKY Obs. de iuuene bis variolis a terrore correpto, im 4ten Jahre ber 2ten Decurie der Miscellaneor. Nat. Curios. obs. 29. CHRIST. FRANC. PAVLINI obs. de variolis intra duodecennium quinquies recurrentibus, im Appendice jum bten Jahre ber zten Decurie ber= selven,

daher rühre, weil sie die wahren und ächten Pocken, mit den gleichsam unächten Gattungen derselben, oder mit andern sieberhaften Zufällen, welche sich ben den Ausschlägen der Haut einfinden, und mit denen ben den wahren Pocken befindlichen, einige Uehnlichkeit haben, verwechseln.

4. Man macht den Einwurf, und saget: wofern die Pocken niemals wiederkommen, so sind sie
eine Krankheit, deren Natur man nicht kennt, die
Ee 3

felben, G. 13. Dan. Gottlob Thebesii Obf de variolis bis intra duos menses febre tertiana intermittente interpolatis in puella quatuor annorum, im ioten Bolumen ber Actorum phys. med. Acad. N. C. obs. 64. Eph. Jac. Trew Obs. de variolis ex contagio altera vice exortis, deque miasmate eorum peculiari, in der 52ffen Woche 1743. des Commercii Litterar. Norimberg. Geite 413:416. Job. Phil. Wolfs Obs. de variolis in adulto ex nausea recurrentibus, im funften Vol. der Actor. phys. med. Acad. N. C. obs. 31. Bere D. Bantwell führet in feiner 1756 auf 38 Duodezfeiten zu Paris abgedruckten Lettre a M. de \*\*\* Avocar, au parlement, sehr umständliche legalifir= te Zeugniffe von fechs Perfonen an, die nach der Einäugelung jum zweyten male die Pocken ausgefanden haben, auch einige andere ohne bergleichen Betraftigungen. Die lettern Benspiele maren von einer wichtigen Folge, wenn sie von einem minder eingenommenen Manne berrühreten, und die zwenmaligen Pocken, die meift auf der Erinnerung der Rranten und ihrer Hofmeister beruben, von mab= ren Merzten mabrgenommen worden maren. Gedachter Cantwell glaubet auch, die natürlichen Pocken fallen die nämliche Person zwen und drey mal an. Uebers.

Die einzige in diesem Geschlechte ist, und ihres gleichen nicht hat. Sollte dieses wahr senn, wurde es wohl zur Ueberzeugung hinreichen, es sey nothwendia, daß man die Pocken zweymal bekommen konne? Allein, es ist falsch, daß dieses die einzige Krankheit sen, die wir von dieser Urt kennen: sie ist in Dieser Absicht mit dem Ros, oder der Unreinigkeit, so den jungen Pferden aus der Rase läuft, zu vergleichen. Man weiß, daß diefer Ros eine Reini= gung der jungen Pferde sen. Ein jegliches Pferd, (wie jedermann bekannt ist,) befindet sich nicht eher außer Gefahr, als bis es diesen Zufall überstanden hat; auch nicht ein einziges ist davon ausgenom= men; und die mehreften Pferde sterben daran \*). Es kömmt dieser Zufall niemals wieder: er endiget sich vermittelst des Eiterns. Ift es ein Germen? ist es ein monatlich Blut? u. s. s. Allein, was ist daran gelegen? wenigstens verhält es sich doch wirk= lich also. Warum sollte man nicht zugestehen, daß es eben die Bewandtniß mit den Pocken, denen das menschliche Geschlecht unterworfen ist, habe?

5. Diejenigen, welche diese Krankheit nicht recht gewiß, und nur wenig gehabt haben, befinden sich, dieser verschiedenen Meynungen wegen, in einer beständigen Unruhe und Verlegenheit, in Unsehung

<sup>\*)</sup> Außer den vielen Schriften, welche man von der Pferdezucht und Pferdearztnen hat, steht im 74ten Stück der Leipziger ökonomischen Nachrichten, 1754 in 8. S. 151 = 153. ein vorgeschlagenes Zülfs=mittel wider den Roz der Pferde. Uebersezer.

#### ohne darauf erfolgte Pocken. 439

sehung ihres zukunftigen Schickfals; denn, sie wisten nicht, ob sie die rechten Pocken gehabt haben, und fürchten sich daher immer davor. Ben denensienigen demnach, welche sich die Pocken haben einspfropfen lassen, fällt diese Ungewißheit weg, denn sie sind versichert, daß der auf diese Operation erstolgende Ausschlag, wann er auch noch so gering senn sollte, die wahrhaftigen Pocken seyn; weil man ihnen dassenige bengebracht hat, was das ben ihnen befindliche Germen davon auf die allerwirksamste Weise hat entwickeln können. Dieses ist einer von den großen Vortheilen, welchen die Einpfropfung der Pocken gewähret, daß sie diesenigen, welche sie an sich verrichten lassen, außer Sorge sehet, und beruhiget.



\*\*\*\*\*

V.

Des Herrn von Condamine Bemerkungen

von der

## Geschwindigkeit der Pferde,

ben dem

## romischen Pferderennen.

Aus einer Abhandlung, die er in der Ak. der Wissensch.
vorgelesen.

Siehe Mercure de France Sept. 1757. 121. S.

heut zu Tage ergößet, hat nichts blutiges. Einige römische Prinzen und Herren unterpalten Pferde, nur in der Absicht, sie laufen zu lassen. Dieses geschieht nicht, wie in England, mit einem darauf sißenden Reuter, sondern die Pferde sind völlig fren; und man überläßt sie nur ihrer natürlichen Hiße, und dem Eiser, den die Gesellschaft vieler zugleich laufenden erregen kann. Ucht oder zehen barbarische Pferde, die ordentlich klein und von schlechtem Unsehen sind, werden in einer Linie gehalten, und laufen in dem Augenblicke sort, da ein Seil niederfällt, das ihrer Brust gleich gespannet ist. Die Länge der Laufbahn, die ordentlich in der Gasse

#### von Geschwindigk. der Pferde. 441

del Corso und mit Sande bestreuet ift, beträgt 865 Toisen. Ich habe zwenmal, vermittelst einer Taschenuhr mit Secunden und eines gegebenen Zeichens bemerket, daß diese lange in 141 Secunden ist burch= laufen worden, welches mehr als 363 Fuß in einer Secunde, oder mehr als sechsmal die Lange des Rorpers des Pferdes beträgt. Man behauptet, diese Geschwindigfeit gleiche noch nicht der Geschwindig= keit der englischen Pferde ben ihrem Rennen.

Ben reiferer Ueberlegung wird man biefe Beschwindigkeit beträchtlicher finden, als sie dem ersten Unsehen nach scheinen mochte. Ben einem beständi= gen Galop scheint es nicht, daß ein Pferd in jedem Sate viel weiter, als zwenmal die Lange seines Kor= pers, kommen konne, welches zwolf Juß betruge. Es scheint auch offenbar, daß man nicht mehr, als bren Sage, in einer Secunde annehmen kann, wenn man erwäget, daß jeder Sag wenigstens zweene sehr unterschiedene und kenntliche Augenblicke erfordert; ben, da sich das Pferd von der Erde erhebt, und den, da es wieder fallt; nun aber lassen sich kaum sechs verschiedene Augenblicke in einer Secunde mahrneh= men, weil es schwer ist, in einer so kurzen Zeit sechs Sylben auszusprechen. Aber eine Geschwindigkeit von 36 Fuß in einer Secunde erfordert alle Diese Umstände, und die Geschwindigkeit dieser Pferde beträgt fast 37 Juß. Ist es daher so glaublich, daß sie von der englischen Pferde ihrer noch fehr übertrof= fen wird? Es giebt Falle, wo Wahrheit nicht wahrscheinlich ist; und so verhalt es sich hier.

Ce 5 Herr

Herr du Fay schrieb 1737 von Newmarket bas Pferderennen von vier englischen Meilen, das er mit angesehen hatte, sey in acht Minuten weniger vier oder fünf Secunden zurucke gelegt worden \*), welches mehr als 413 Juß in einer Secunde be= trägt, und also vier Juß mehr als ben ben barbarischen Pferden zu Rom; aber das war nur eine ordentliche Geschwindigkeit, weil von zehen Pserzen, welche liesen, das hinterste nur zwölf bis funfzehen Schritte zuruck blieb. Eben Dieses Rennen ist verschiedene mal in sechs Minut. fechs Secunden geendiget worden. Dieses hat mir jemand berichtet, der ben dem Rennen zu Newmarket und anderwärts verschiedene mal Wetten gewonnen bat. Diese Geschwindigkeit beträgt mehr als 54 Fuß in einer Secunde, und verhalt sich zur Geschwindigkeit der barbarischen Pferde zu Rom wie 3:2. Huch muß man bemerken, daß diese lettern nur eine Meile, die englischen aber vier Meilen nach einander laufen, und noch einen Reuter tragen. Es ist offenbar, daß die erste Meilen von diesen vieren, mit einer größern Geschwindigkeit ist durch= laufen worden, als die mittlere Geschwindigkeit beträgt, die man daraus erhalt, daß vier Meilen in sechs Minuten, sechs Secunden durchlaufen werben, welches 1 Minute, 31 Secunden für die Mei= le giebt. Man versichert, ein berühmtes englisches Renn=

Die englische Meile, wie sie von Beinrich bem VII. festgesetet worden, wird benn Pferderennen gebrauchet, und beträgt 826 unserer Toisen.

#### von Geschwindigk. der Pferde. 443

Rennpferd, Namens Sterling, habe verschiedene male die Meile in einer Minute zurück geleget, welches 82½ Fuß jede Secunde betrüge; hatte es aber auch diese Geschwindigkeit nicht eine ganze Minute lang behalten: so ist es doch genug, wenn es sie nur einige Secunden lang gehabt hat, um ohne poetische Bergrößerung sagen zu können, ein solches Pferd laufe schneller, als der Wind, weil der heftigste Wind selten so weit in gleicher Zeit könnnt. Ein Wind, dessen Geschwindigkeit in eizner Secunde 85 Fuß betrüge, würde ein Schiff, das nur den dritten Theil dieser Geschwindigkeit annähme, in einer Stunde sechs Seemeilen sortztreiben, und das ist die größte Geschwindigkeit, die man auf dem Meere kennt.



VI.

## Doct. Joh. Christian Jacobi Versuch

## von einer Materie, die statt der

Tusche zu gebrauchen ware.

Aus den Schriften der Churf. Erf. Akad. nüßlicher Wissensch. I. Th. 165 S.

er häusige Gebrauch der Tusche hat verschiesten zu versertigen, die ben uns wohlseit zu haben sind. So hat man mich berichtet, daß die schwarzen Bohnen in einem verschlossenen Gefäße zu Pulver gedrannt, mit arabischem Gummi, das in Wasser aufgelöset worden, gehörig vereiniget, imgleichen daß Schalen von welschen Nüssen in Leismen verschlossen, und eben so handthieret, sich vollssemen statt dieser Tusche brauchen ließen. Wie gegründet dieses sen, will ich hier nicht untersuchen. Ich will vielmehr jeso was aus dem Misneralreiche vorstellen, das sich an Farbe, Zärtlichsteit und Wirtung im geringsten nicht von der Tussche unterscheidet. Die bengefügte Ubbildung eines Gewächses,

#### die statt der Tusche zu gebrauchen. 445

Gewächses, welche mit dieser Dinte gemacht ist \*), wird zu einer vollkommenen Probe dienen. Die Zubereitung ist folgende: Man nimmt das, was nach der Destillation des hosmannischen Liquoris anodyni übrig bleibt, und süst es vollkommen mit Wasser aus, daß auch nicht die geringste Schärfe zurück bleibt. Alsdenn trocknet man es, und zieht mit alcoholisirtem Weingeiste ein zartes Harz heraus, digeriret es wieder mit Wasser, das auch noch viel braune Farbe herausziehen wird, so daß das Ueberzbleibsel von 4 Unzen Vitriolöl und 16 Unzen Weinzeiste, noch 16 Maaß Wasser färbet. Das geztrocknete Ueberbleibsel reibt man sorgfältig zu Pulzver, löset es mit arabischem Gummi in Wasser auf, bis es so dick als ein Vren wird, thut es in Papiere, und verwahret es trocken zum Gebrauche.

\*) Diese Probe, welche wir gesehen haben, war eine getuschte Tulpe. Sie hatte aber ein wenig braune Farbe.



VII.

\*\*\*\*\*\*\*

### Erzählung

# von einer Art Schlangen,

## die in der linken Herzkammer

gefunden worden.

Aus dem Nouvelliste oeconomique et litteraire. Tom. XXI. Novemb. Decemb. 1757. 165. S.

en 7. October 1756. saget ein englischer Urzt, in seiner Erzählung, begab ich mich mit einem Wundarzte zu Mylady Iserris, um den leichnam ihres Neffen zu öffnen, der die Nacht zuvor, 21 Jahre alt, verschieden war. Man verslangete die Ursache von dieses jungen Menschen Tode zu wissen, weil er lange Zeit in einer beständigen Mattigkeit zugebracht hatte. Vor einigen Jahren hatte ich seine Mutter vom Steine besrevet, und man schloß aus einigen schwachen Unzeigungen, er habe eben die Krankheit gehabt.

Wir singen die Deffnung des Körpers um die natürlichen Theile an, und fanden die Blase voll eiz nes verdorbenen Eiters, und ihr Gewebe gänzlich verfaulet; aber nichts, das Stein oder Gries anzeiz gete. Wir trieben unsere Bemerkungen weiter, und fanden die Leber gesund und ganz; aber doch auf eiz

ner

ner Seite zu farf an ben Seitenhauten anhangend, welches von einer übeln lage des Körpers herrühren konnte, weil sich dieser junge Mensch beständig zu

schreiben beschäfftiget hatte.

Wir sesten die Deffnung des Korpers bis in die Brust fort; die lunge war gefund, aber bas Herz größer als gewöhnlich, vielmehr rund als lang; bie rechte Herzkammer sehr zusammengezogen, leer und braun; der Herzbeutel trocken, die linke Bergrammer hart wie ein Stein, und viel weiter als die andere, welches uns veranlassete, daselbst einen Einschnitt zu machen; es drang sogleich sehr viel Blut heraus; wir entschlossen uns also, sie völlig zu öffnen, und entdeckren ein eingehulletes Wefen, bas die Geftalt eines Wurmes oder vielmehr einer Schlange harre. Wir sonderten dieses Wesen von dem Bergen ab, an welchem es hing, und legten es zu besserer Untersu= chung in das Fenster. Dieser außerordentliche Korper war so weiß als die schönste Menschenhaut, so glanzend als ware er mit einem Firniffe überzogen, sein Kopf blutig, und einem Schlangenkopfe so abnlich, daß sich alle Unschauende darüber entsetzen. Die Fasern, die Nerven, furz, das gange Gewebe dieses Körpers war fleischfarben; der Kopf hatte ein festes, blutfarbenes und drussigtes Wesen, bas an ber Seite des Halfes e'n wenig zerriffen war, vers muthlich von der Gewalt, die man angewandt hatte, ihn vom Herzen abzusondern. Der Körper war hohl und von einem dichten Wesen, und es schien uns, als hatte diese Art von Thieren Atern und Gedarme. Die Zuschauer, die daran zweiselten, ba-

#### 448 Von einer Schlange in der 2c.

ben es genauer untersuchet, und sich von ihrem Erstaunen nicht erholen können. Man hat wenig so erstaunliche Vorfälle gesehen, und man urtheilete einstimmig, dieses Wesen, das sich an das Herzdes jungen Menschen gehenket hatte, habe seinen Tod verursachet.

#### Inhalt

# des vierten Stückes im ein u. zwanzigsten Bande.

I. Schluß einiger Erfahrungen zu einer nähern Erstlärung der Wolken, des Regens, und des Schnees Seite 339

II. Fortsekung von Herrn Hanovs historischen Nachsricht von Elbing 360

III. Herrn Daviel des jüngern neu erfundene Mesthode, den grauen Staar herauszuziehen, und die Vorzüge desselben 394

IV. Herrn Hosty Machricht, von einer zu Paris vorgenommenen Einpfropfung, ohne darauf erfolgte Pocken

425

V. Herrn von Condamine, Bemerkungen von der Geschwindigkeit der Pferde ben dem romischen Pferderennen.

VI. Doct. Jacobi Versuch von einer Materie, die statt der Tusche zu gebrauchen wäre 444

VII. Erzählung von einer Art Schlangen, die in der linken Herzkammer gefunden worden.

446 Hamburgisches

# Magazin,

ober

# gesammlete Schriften,

Aus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes fünftes Stud.

Mit Königl. Pohln. und Churfürstl. Sachsischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758.

Sample stidens accommicte 22 applications 

- 10 million 10 millio



#### 1. Fortsetzung

von der

## Geschichte des Glases

ben den Hebraern.

V. Moses redet 5 B. Mos. XXXIII, 18, 19. von dem Sande des Belus, woraus das Glas gemacht wird, auch deutlicher.

nter die Reichthümer der Nachkommen des Jsaschar und des Sebulon, welchen das User des Belus zu Theil worden war, rechnet Moses die vers borgenen Schätze des Sandes; ich sehe aber

nicht, welche es sind, wenn man unter ihnen nicht ben Sand versteht, woraus das Glas gemacht wird. Denn Moses, da er bald sterben sollte, seg-

f 2 ne

#### 452 Von der Geschichte des Glases

nete auf gottlichen Untrieb bas Volf, und fagte 44): Sebulon freue dich deines Auszugs, und du Isaschar, freue dich deiner Zütten. Sie wers den die Volker auf den Berg rusen, und das selbst opfern Opfer der Gerechtigkeit: denn sie werden die Menge des Meers saugen, und die versenkten Schäge im Sande. Die Mennung ift: Diefe Stamme wurden fo viel Neichthumer aus ben sandigten Schafen erhalten, baß sie wurden herrlicher leben, und nach der Gewohnheit des Volfes, deffen prachtigste Mahlzeiten die Opfermahlzeiten zu senn Pflegten, andere zu ihren heiligen Mahlzeiten auf den Berg Gottes einladen fonnen, indem sie oftere Dankopfer darbringen wurden, die beswegen Opfer der Gerechtigkeit genennet werden, weil man sie ohne eine vorhergegangene Schuld barbrachte. Daß hier das Glas gemennet wird, hat schon derjenige Ausleger, ber in der meisten Sanden ift, Clericus, gefeben, und er fubret von den Jus den den chaldaischen Ueberseger, welcher falschlich Jonathan genennet wird, an, der mit ihm einerlen Mennung ist. Er hatte auch andere Zeugen aus eben diesem Volke anführen können, ob gleich durch sie nichts ausgemacht wird, und die Sache an und für fich deutlich ist: ich kann mich aber doch nicht enthalten, die Worte des Salomon, des Sohnes Maac, לכסוי שמוני חול טרירת וחלוון : herguschreiben זכוכית לבנה היוצאים מן היכם ומן החורל ובחלקו של יששכר וזבלן היה כמו שאמור חלמסכת מבילה bas ist: die versenkten Schäge im

im Sande: Tarith, (ein Fifch von großer Art,) Micerschnecke und weißes Glas, welche aus dem Meere und aus dem Sande kommen: diese Sachen waren in dem Brbtbeile der Rins der Jsaschar und Sebulon, so wie in dem Buche Megillah geschrieben steht. Die Stelle, welche hier angeführet wird, steht Fol. 6, 1. wo man erzählet, daß der Rabbi Joseph den Sand bes Mofes hier von לבנה (Zechuchith lbhanah) vom weißen Glase erklaret habe.

Damit es aber noch deutlicher werden moge, baß Moses hier von den glasernen Reichthumern des Sandes redet: so wird es nuglich senn, etwas wemiges über die Worter Dow (sepa) und weiter (lpune) zu fagen. Das erstere überset man mit Recht das Geräusch des Mecres oder die raus schenden Wellen, und man folget der Ableitung von bem Worte VDW (lapa). So findet man es ben dem Ezechiel, welcher saget, daß durch das Ges räusch der Pferde der Staub die Tyrer bedes cken werde 45). Es ist aber offenbar, daß bas Geräusch des Meeres für die Wellen, oder für die Ueberschwemmung des Meeres gesehet wird: und so haben es auch die meisten Ausleger übersett. Man muß aber wissen, daß ber Sand des leimigten Belus alsdann erst gesehen worden ist, wenn erst der Roth durch das ausgetretene Meer abgespület war. Denn dieses saget Plinius 46): er fließt langs 3f 3

<sup>45)</sup> Ezech. XXVI, 10.
46) Lentus currit, — — limosus, vado profundo. Non nist refuso mari arenas fatetur: flu-Stibus

#### 454 Von der Geschichte des Glases

fam, — — ist leimigt, und tief. Mur bepauss netretenem Meere nesteht er seinen Sand. Denn wenn er von den Wellen hin und her ges worfen wird: so wird er glanzend, und verliert seinen Roth. Die Unwissenheit im Glasmachen hat hieraus einen Arrthum gemacht, welcher ben Bewohnern des Flusses, die gern allein mit Ausschließung der andern den Handel des Glases treiben wollten, fehr nuglich war. Denn eben biefer Dlis nius seget hinzu, man glaubet, daß dieser Sand erst von dem Beissenden des Meerwassers durchdrungen werden mußte, und eher nicht etwas nuge ware \*). Hieraus fann man sehen, wie viel die, welche durch das Glas reich wurden, nicht nur dem unerschöpflichen Sande, sondern auch den rauschenden Wellen und dem überschwemmenden Meere zu danken gehabt haben.

Das andere Wort, welches ich erläutern wollte, ist UNDU (spune). Es wird von den meisten bennahe aus keinem andern Grunde das Verborgene überseßt, als weil die Jüden gesehen haben, daß dieses Wort östers von den Bekleidungen gebrauchet wird 47), womit die Wände bedeckt und gleichsam verborgen werden. Wie ungewiß aber dieses ist, wird man hernach sehen, wenn ich werde gezeiget haben,

Ctibus enim volutatue nitescunt, detritis sordibus. Hist. nat. L. 36. c. 26.

<sup>\*)</sup> Nunc et a marino creduntur adstringi morsu, non prius vtiles.

<sup>17) 1</sup> B. der Kon. VI, 9. 15. VII, 3. 7. Jer. XXII, 14. Hagg. I, 4.

ben, daß das Wort ioo (sapan) die Bebeutung bes Bekleidens nicht von dem Bedecken, sondern von den Bretern hat, diese hingegen von dem Sobeln und Glattmachen des Holzes genennet worden find. Die, welche ber gemeinen Auslegung folgen, können sich auf die alten Uebersegungen, die ohne Benstimmung eines mit dem Hebraischen verwand. ten Dialects nicht Unsehen genug haben, um besto weniger berufen, weil sie ben der Uebersetzung dieses Wortes sehr uneinig sind, und die Griechische, noch deutlicher aber die Sprische, es durch Schiffe sehr artig geben. Denn auf was für eine Urt konnten wohl die Israeliten, die am Meere wohneten, durch die im Sande verborgenen Schiffe reich werben, wenn wir nicht glauben, daß fie fich bes grausamen Rechts gegen die, welche Schiffbruch gelitten hatten, und welches das Strandrecht genennet wird, bedienet, ihre Güter geraubet, und sich durch den Naub gottlose Schäse gesammlet haben; wenn wir nicht glauben, daß ihnen dieses vom Moses als ein gottlicher Segen versprochen wird?

Wer nur etwas von der arabischen Spracheweiß, vem muß bekannt senn, daß die erste Bedeutung des Wortes in (sapan) gleich machen und ho: beln ist: dahero auch die Hebraer von den abgehobelten und glatten Bretern tafeln gefaget, und alle morgenländische Dialecte die Schiffe ספינות (spinoth) genennet haben. Die Araber brauchen aber dieses Wort noch besonders von dem Winde, welcher den Sand von verschiedenen Dr. ten zusammenkehret und weite Gegenden dadurch eben machet. Rach meinen Gebanken wird Ff 4 bie

#### 456 Von der Geschichte des Glases

Die neue Uebersehung den Ohren besser gefallen, das Ebene des Verborgenen des Sandes (complanata occultorum arenae) als die gewöhnliche, welche in den Fehler der Tavtologie fällt, das Bedeckte des Verborgenen des Sandes techa occultorum arenae). Das Ebene aber des Verborgenen des Sandes techa occultorum arenae). Das Ebene aber des Verborgenen des Sandes bedeutet, um mich der Worte des Plinius abermals zu bedienen, den Sand des leinnigten Flusses, welcher vorhero mit leim bedecket ist, und welchen der Fluss bey ausgetretenem Meezre, das den Sand abspület, herum wirst und eben machet, erst gesteht 48).

VI. Auch der Name des Glases, Zechuchith, kömmt im Buche Liob vor.

Es ist auch nicht unwahrscheinlich, daß Moses von dem Glase geredet hat, da der Name des Glasses, obgleich in einer metaphorischen Bedeutung, in seinen Schriften vorkömmt, da er die Schale der Beeren I (Zag) gleichsam das Glas derselben we-

eben dieses XXXIII Cap. des 5 B. Moses entgegen sehen dieses XXXIII Cap. des 5 B. Moses entgegen sehen kann, zu dem sich die Bedeutung des eben machen nicht schicket, so will ich ihn hier auch erkläten. Die Uraber haben für soo (Sapan) ein doppeltes Bort, das eine wird mit ogeschrieben, und van diesem habe ich oben gehandelt, das andere aber mit dem Oschielen, beneiden: und dieses müssen die Hebräer nach der grammatikalischen Unalogie bender Sprachen mit einem oschreiben. Ich übersetze es also im 21 V. eine beneidungswürdige Sache.

den ihrer Durchsichtigkeit nennet \*). Es scheint, als wenn sich nicht einer von den alten Uebersekern bemühet hatte, die eigentliche Bedeutung des Bortes benzubehalten, ob man es gleich von einem lieber. feger nicht verlanget. Die übrigen abgeleiteten Borter von diesem Stammworte vflegen die Araber von bem Glase, und was baju gehoret, noch zu gebrauden. Gin ber hebraischen Sprache fundiger wird mir aber leicht einraumen, bag ein Wort, welches nur einmal vorkomint, und etwas Durchsichtiges bedeutet, mit einem andern Worte von eben diesem Stamme einerlen sen, welches entweder זכובית (Zechuchith) oder sanfter und nach der sprischen Urt זגוגיות (Zegugith) geschrieben werden kann, und in bem Buche Siob Cap. XXVIII, 17 gefunden wird. Mas dieses aber sen, will ich desto sorgfältiger untersuchen, weil ich mich erinnere, daß Sie, Zerr Dros fessor Gefiner, gefraget haben, ob man nicht bas זכוכית (Zechuchith) des hiobs mit dem Ugtsteine (Succinum) der Alten, da bende in dem Schalle und in der Durchsichtigkeit 49) überein kommen, mit eins ander vergleichen, und für einerlen halten konnte?

Ich gestehe zwar, daß dem Agtsteine, von dem Sie so gehandelt haben, daß diese Sache erschöpfet If.

<sup>\*) 4.</sup> B. Mof. VI, 4.

<sup>49)</sup> Es kömmt nämlich von II (zachach) rein und durchsichtig seyn, her. Daß es aber nicht nur die Bedeutung des rein, sondern auch des durchsichtig seyn, habe, erhellet besonders aus denjenigen Stellen, wo es von einer flüsigen Sache, als vom flüssigen und durchsichtigen Dele gebrauchet wird, z. E. 2 B. Mos. XXVII, 20. 3 B. Mos. XXIV, 2.

#### 458 Von der Geschichte des Glases

ift, die Durchsichtigkeit mit dem Glase gemein, und der Schall des lateinischen Wortes so ist, daß wenn man das Wort für ein fremdes und nicht für ein lateinisches halten wollte, ber Agtstein (Succinum) von dem hebraischen MIDI (Zechuchith) hergeleitet werden fonnte. Allein, wenn man die wahre Bedeutung eines Wortes auffuchet, so gilt die Ulebereinstimmung einer andern, und in bem Driente fremben Sprache, namlich ber lateinischen, nicht viel, und man fann zweifeln, ob die lateiner mit ber Gache felbst auf die Benennung des Agtsteines von den Phoniziern erhalten haben, auch die, welche ben Agtstein (Succinum) von dem Safte (Succo) herleiten, werden es laugnen 50); wenn ihn aber erhalten hat : so kann es von der Uehnlich. feit des Glases wegen der Durchsichtigkeit so genennet senn, so wie wir wissen, daß die Mestner ben Agtstein mit einem besondern Worte Gleffum genannt haben 51).

Ich mag mit andern zu streiten haben, wie ich will, so sind Sie doch, und alle die, welche Ihnen gleich sind, mit mir der Mennung, daß wir vorzüglich untersuchen mussen, was diese zwen Worter, die nur einmal vorkommen, in den übrigen morgenztändischen Sprachen bedeuten. Allein, alle diese, so viele

91) Plinius hist. nat. L. XXXVII. c. 3. Tacitus de

morib. Germ. c. 45.

radiorum succum intelligi voluit, c. 3. quod arboris succum prisci nostri credidere, ob id succinum appellantes.

viele man nur zu Rathe ziehen kann, sind fur die Bedeutung des Glases. Ich darf kaum die rabbinis sche Sprache, die eine neuere, und also auch von wenigerm Unsehen ift, erwähnen, in welcher unser Wort felbst בוכית (Zechuchith) bas Glas bedeutet. Ich finde, daß Allbert Schultens 52), als ein Jungling, vor 50 Jahren in Unsehung der arabischen Sprache widersprochen habe; ich wundere mich aber darüber mehr, daß er das, was er vielleicht zu eilfer= tig geschrieben hatte, nicht auch hier, wie in andern Dingen, verbessert hat 53). Denn das, was er will, fann ohnmöglich behauptet werden, nämlich, baß Jagag nicht Glas, sondern Ernstall bedente. Er führet eine Stelle aus der Geschichte des Tamerlans an, welche sich aber gar nicht hieher schicket, ba man nicht Zagag, sondern Almaha Alzagag (glaferne Ernstallen) daselbst lieset, und es ist auch bekannt, daß das erste Wort schon für sich Crystalle anzeiget. fo daß Zagag in der Absicht scheint hinzugesest zu senn, um die glaferne Durchsichtigkeit der Ernstalle anzuzeigen. Es hat auch nicht mehr Gewichte, wenn ben dem Britharis Almaha, oder der Ernstall, eine Art des Zagag genennet wird: sondern es erhellet vielmehr aus eben dem Orte, daß Zagag nicht ber Ernstall sen, benn wer wird wohl ben Ernstall eine Urt des Ernstalls nennen. Man muß es vielmehr so annehmen, als wenn jemand lateinisch fagte, ber Ernstall ware eine Urt des Glases; denn man mußte

<sup>52)</sup> In den Animaduersionibus in Iobum S. 104, 105.

<sup>13)</sup> In Commentario in Iobum ad cap. XXVIII, 17.

#### 460 Von der Geschichte des Glases

ihn so erklären, daß er unter dem Glase, welches bas bekannteste und gewöhnlichste unter den Dingen, die burchsichtig sind, ist, alles überhaupt, was burchsich. tig ist, verstünde. Was er hinzusehet, hat mehrern Schein, namlich ber Uraber, welcher ben Jefaias aus ber griechischen Uebersehung übersehet hat, giebt das Wort Keusandos, Ernstall, durch Zagag 54). Ich gestehe, daß dieses einmal geschehen ist, und baß man daraus sehen kann, daß das Wort, welches dem Glase eigen ist, auch von dem Ernstalle hat konnen gebrauchet werden: allein aus eben diesem Grunde, und mit noch mehrerm Redite, weil ich vier Erempel einem einzigen entgegen fegen fann, wird bem Worte Die eigentliche Bedeutung bleiben, welche die Berfertiger ber grabischen Worterbucher ihm gegeben baben, da das Wort badds, wenn es in dem neuen Testamente vorkommt, von zween Urabischen Ueberfegern, sowohl von bem, welcher in den Polyglotten, als auch von dem, welcher in der Ausgabe des Erpenius ist, burch Zagag gegeben wird 55). Wenn wir also ben verwandten Dialecten ber hebraischen Sprache folgen, welche gleichfam das einzige Licht in einem fo finstern Alterthume find, fo wird I (Zag) und תוכית (Zechuchith) Glas bedeuten. ihnen stimmen die alten Uebersetzungen ein, die griedische, welche זכוכית (Zechuchith) טמאסה (Blas) und die lateinische, welche es Glas (Vitrum) geben; Die chaldaische brauchet über dieses eben das Wort, welches aber in dieser Sprache gar nicht zwendeutig

14) Jes. LIV, 11.

<sup>55)</sup> Offenb. Joh. IV, 6. XXI, 21.

ist, und die sprischethut eben dieses, schreibt es aber mit gelindern Buchstaben Zgugi. Ben seltenen Bortern sind wir gemeiniglich mit der Uebereinstimmung dieser Uebersesungen, wenn nur der Zusammenhang der Nede ihre Erklärungen zuläßt, zusrieden: ihnen allein psiege ich zwar, vielleicht aus allzugroßer Furchtsamkeit, nicht gänzlich zu trauen, ich höre aber doch auf zu zweiseln, wenn ich eben diese Bedeutung des Wortes in der arabischen oder sprischen Sprache sehe. Hier kann ich es nicht von mir erlangen, daß ich ben einer so großen Uebereinstimmung der morgenländischen Dialecten und der Uebersesungen zweisseln sollte.

Um aber nichts zu verschweigen, so gestehe ich, daß die arabische Uebersesung, welche in den Polyglotten steht, nicht Glas, sondern Spazinth überssehet: worüber man sich um so vielmehr verwundern könnte, weil die Bedeutung des hebrässchen Wortes dem Araber aus seiner eigenen Sprache bekannt seyn sollte. Allein es scheint dem arabischen Ueberseher das begegnet zu seyn, wosür wir uns zu hüten haben, weil es auch den Schultens hintergangen hat, nämslich ben dem überall bekannten Gebrauche des Glasses konnte er nicht begreisen, wie man das Glas unter die kosibarsten Sachen rechnen und dem Golde gleich schähen könnte. Da er nun dieses in dem India (Zechnchith) fand, so seste er für das Glas eine andere durchsichtige Sache.

#### 462 Von der Geschichte des Glases

VII. Der Werth des Glases war zu Ziobs Zeiten ungemein hoch. Es wurde dem Golde gleichgeschäßer, und dem Crystalle vorgezogen.

Es darf uns auch nicht unglaublich vorkommen, baß bas Glas ehemals von so großem Werthe gemesen ift; baß auch ber alteste unter ben Schriftstellern, der Berfasser von der Geschichte des Hiobs, welcher nicht lange nach der Erfindung des Glases gelebet haben fann, es mit den Edelgesteinen und Golde zugleich erwähnet, und, wenn er die Bortrefflichkeit und Seltenheit ber Beisheit anzeigen will, folgendes saget 55): Gold und Glas wird ihr nicht gleich kommen, sie wird auch nicht durch goldene Gefise erkaufet werden. Denn nachdem erst der Zufall, und hernach das Feuer des Runftlers, den Sand des Flusses Belus in Glas verwandelt hatte, so scheint es, als wenn die Menschen lange in den Gedanken gewesen waren, man mußte Dieses der besondern Natur dieses Sandes zuschreiben, und es fonne aus feinem andern Sande Glas gernacht werden: ich zweisele auch nicht, daß der Weiz der Phonizier, welche den Befig, so wie anderer Sachen, also auch des Glases, für sich allein behalten wollten, diefem Frrthume wird gunftig gewesen senn, und ihn weiter ausgebreitet haben. Daher rühret die Erdichtung, welche uns Plinius aufbehalten hat, auch dieser Sand ware nicht einmal etwas nlige, weim er nicht vorher von dem Beiß senden des Meerwassers durchdrungen was re

re \*): dahero ruhret eine andere, welche Strabo 57) gehöret hatte, der Sand könne an dem Orte, wo er gefunden wird, nicht gegossen werden, wenn er aber nach Sidon gebracht ware, so würde er fließend. Eben dieser setzet hinzu: es ware noch ju seiner Zeit gestritten worden, indem eis nige gesager haben, die Sidonier allein harren Sand, welcher sich zum Gießen schickte, ans dere aber behauptet haben, aller Sand, er mochte gefunden werden, wo er wolle, könne gegossen werden \*\*). Es sehlte auch diesem Vorgeben nicht an einem glücklichen Erfolge, denn Plinius saget, dieses User hatte verschiedene Jahrhunderte hindurch allein Glas gegeben: und Josephus 58) bezeuget, daß viele Schiffe noch zu seiner Zeit jährlich Sand daher geholet hatten. Go lange als aus dem Cande des eingigen Belus Glas gemacht wurde, fo mußte es fehr felten fenn, und fein Werth ungemein steigen, benn dieses Wunderwert der menschlichen Kunst wurde ben Ebelsteinen gleich geschäset, so lange es noch bewundert wurde.

3<sub>d</sub>

<sup>\*)</sup> Ne has ipsas quidem arenas vtiles esse, nisi prius aquae marinae morsu adstringerentur.

<sup>57)</sup> L. XVI. S. 1099. edit. Amstelod. (nach andern S. 758). Arenam in ipso loco, vbi invenitur, fundi non posse, quum vero Sidonem delata set, fusioni parere.

Aliis dicentibus, arenam vitriferam fusioni aptam Sidonios solos habere, aliis, omnem, quae vbique reperiatur, arenam fundi porte.

<sup>18)</sup> Naues plurimas suo adhue tempore quotannis arenam inde conuexisse. De bello Iudaie. L. II. c. 9.

Ich weiß nicht, ob man nicht, aus allzu großer liebe gegen diefe Runft, bas Blas bem Crnftalle felbst, ju hiobs Zeiten, vorgezogen hat. Denn ba Siob hinzu sezet, Ramoth und Gabis werden nicht einmal genennet werden, so halte ich das eine von denen, welche nach der Erwähnung des Glases nicht genennet werden durfen, nämlich Gabis für Ernstall. Ich weiß sehr wohl wie gefährlich es ist, wenn ich meine Gedanken von Ramoth und Gabis sagen will, da der neueste, beste und vorzüglichste Erflarer des Hiobs, Schultens, nachdem er die Mennungen anderer angeführet hat, seinen leser ben biesen Wortern ungewisser macht, als er zuvor war, seine Zweifel und Unwissenheit freymuthig bekennet, und nach dem Benspicle des altesten Uebersegers. namlich bes griechischen, welcher yalls benbehalt. auch bende fremde Worter in der lateinischen Ueber. segung benbehalten hat. Nach meinen Gebanken ist Schultens baburch verführet worden, baf er ben Ernstall, den er hier erst hatte finden sollen, schon in bem Worte אוכוכית (Zechuchith) gefunden zu haben glaubte ; hatte er diefen Sehler nicht begangen, so wurde ich mich mundern, warum er das Bahre. das sich gleichsam selbst anbietet, hier nicht gesehen hatte. Denn er felbst giebt zu, und die meisten ba= ben es auch zugestanden, daß das Gabis (Laid) bes Siobs und das Elgabis (ארגביש) des Ezechiels 59) einerlen Wort sen, außer daß dieser, nach Urt ber Uraber, ben Urtikel vorgesetzet hat: er giebt ferner zu, was auch nicht geläugnet werden kann, daß die Steine des Blgabis ben dem Czechiel den Hagel be-Deuten.

deuten. Gabis wird also entweder der Hagel selbst senn, ober das Gis, worunter ber Hagel gehöret. Schultens hat auch so gar das Stammwort des ben bem Ezechiel vorkommenden Wortes gewußt, baß es also um desto mehr zu verwundern ist, warum er ben eben dem Worte in dem Hiob gar nichts hat auführen wollen. Nunmehro glaube ich, wird Ihnen, Berr Professor Gefiner, eben das begegnen, was Ihnen, wie Sie mir erzählet haben, damals begegnet ist, als ich von dem Bocke, der nicht in der Milch der Mutter gekocht werden follte, ju handeln anfieng, und die Grunde eber, als meine Mennung angeführet hatte, daß Sie nämlich meine Mennung, die ich noch fagen werde, schon jeso fren= willig annehmen. Denn warum sollten nicht dem fleißigsten Leser des Plinius folgende Worte in das Ge= bachtuiß kommen 60): eine der Warme entgegen gesetzte Ursache machet den Crystall. Wenigs stens wird er an keinem andern Orte gefunden, als wo alles vom froste am meisten erstarret: es ist gewiß, daß es Lis ist, daher ihm auch die Griechen den Mamen gegeben haben. Ich weiß, daß einige unter den Neuern dem Ernstalle eben diesen Ursprung geben; es ist aber nicht nothig, und auch nicht sicher genug für mich, wenn ich mich einer fremden Untersuchung überlasse. Es ist ben Der

<sup>60)</sup> Contraria calori caussa crystallum facit, gelu vehementiore concreto. Non aliubi certe reperitur, quam vbi maxime hibernac niues rigent: glaciemque esse certum est, vnde et nomen Graeci dedere, L. XXXVII, c. I. §. 9. S. 768. edit, Hard.

<sup>21,</sup> Band.

der Erklärung der ersten Bedeutung des Wortes hinlänglich, wenn die Alten geglaubet haben, aus dem Eise entstünde der Ernstall, und bendes sen, nach dem Urtheile der Augen einander so ähnlich, daß die Griechen nur einen Namen dazu gebraucht haben: und nach meinen Gedanken, kann man nicht mehr zweiseln, daß das kostbare Wunder der Natur, welches entweder vom Eise oder vom Hagel den Namen hat, der Ernstall sen. Von dem sind (kerach) des Ezechiels, welches entweder Eis oder Ernstall oder bendes bedeutet, werde ich hernach zu reden haben.

VIII. Die Senster der Zebräer waren nicht aus Glase, sondern aus Bretern, welche der Sonne entgegen stunden, die Lust aber durchließen.

Ich will nunmehro von dem Nugen und Gebrauche des Glases ben den Hebräern reden, welcher
von dem unstigen sehr weit abgeht. Ich habe nicht
eine einzige Spur ben den alten Hebräern von gläsernen Spiegeln, noch von gläsernen Fenstern gesunden.
Was ich von den Fenstern gesaget habe, darf uns
nicht wundern, da es ben dem so hohen Werthe des
Glases, als ihn Hiob beschreibt, allzu schädlich gewesen wäre, die Fenster mit zerbrechlichem Glase
zuzumachen, und da wir uns aus der Geschichte des
Glases von unsern Herrn Zamberger erinnern,
daß keiner von den griechischen und lateinischen
Schriststellern vor dem Lactantius der durch Glas
zugemachten Fenster erwähnet. Ullein auch die Hise
in Palästina hätte die gläsernen Fenster nicht vertra-

gen konnen, welche nicht nur die Strahlen und die Hiße der Sonne hinein lassen, sondern auch den frenen Zug der Luft verhindern, so daß die Hiße die Menschen ersticket hatte, wenn sie nicht eine andere Urt von Kenstern gebrauchet hatten. Die Beschaffenbeit derfelben habe ich in ber Renntniß des hebrais schen Alterthums (Antiquitatis Hebraicae notitia) davon einige Bogen im Jahre 1753 zum Gebrauche meiner Zuhorer abgedrucket worden sind, also beschrieben: Die Breter waren der Sonne zuges kehret, und also auf einander geleger, daß ein freyer Zwischenraum übrig blieb, wodurch die Luft gehen, das Licht fallen, und hinab geschen werden konnte, ohne daß die Sonne durchfiel: man nenner diese Genster auf Franz 36sisch Jaloulie, Gifersuchtsfenster \*). Hiermit stimmet Zieronymus überein, welcher von den Fenstern des Tempels, den Ezechiel gesehen hatte, ben dem XXXXI. Cap. 16. v. saget: Die Zenster was ren nach der Art eines Mezes, wie ein Gitter gemacht: sie waren nicht mit einem durchsich: tigen Steine, auch nicht mit Glas, sondern mit durchbohrten Zolzern zugemacht 61). Daß ( q 2 auf

\*) Tabulae foli obuersae ita sibi imponebantur, vt spatium liberum relinquerent, per quod aura meare, lux admitti. prospectarique deorsum posset, nec tamen solem admitterent: Gallico vocabulo illas fenestras zelatrices (Jalousie) dicimus.

61) Fenestrae erant factae in modum retis, instar cancellorum: vt non speculari lapide, nec vitro, sed lignis interrasilibus et vermiculatis clauderentur p. 501. T. V. editionis Dominici Vallarsii.

auf eben die Urt noch zu unserer Zeit die Fenster zu= gemacht und offen sind, wodurch die Einwohner des glucklichen Arabiens Luft und Licht bekommen, und Die Verwegenheit der Augen von ihren Weibern zuruck halten, das habe ich aus der Reisebeschreibung gelernet, welche de la Rocque heraus gegeben hat 62). Huch in der hebraischen Bibel wird solcher Kenster gedacht. Da die Mutter des Sissera, aus mutterlicher Hoffnung und Sorgfalt die Zurückkunft ihres Sohnes, des Ueberwinders, erwartete, so wird gesaget, sie habe burch das Gitter hinaus gese= ben 63); und Salomo selbst stellet sich vor, als wenn er durch die Fenster seines Zauses, durch das Gitter gesehen hatte 64). Im Hebraischen feht wucce (eschnabbhim) und die alten Ueber= sekungen geben das Wort eben so, wie ich es gege= ben habe: man kann auch nicht zweifeln, ba es Sa= Iomo mit den Fenstern verbindet, und es auch wider ben Ursprung des Wortes streitet. Denn dieses Wort hat ben den Arabern die Bedeutung der Ralte, nach dem Zeugnisse des Camusus, welcher auch שנב יומנו (schanabh jomenu) durch unser Tat ist kuble worden, übersetet: ich glaube aber nicht, daß ich erst sagen muß, wie sehr solche schiefe Breter, welche nach Urt der Gitter gesetzt, und der Sonne entgegen waren, die Sonnenhiße abgehalten, die luft und den Wind durchgelassen, und den Schat= teu

<sup>62)</sup> Voyage de l'Arabie heureuse par l'Ocean Oriental et le Détroit de la Mer Rouge S. 110.

<sup>63)</sup> B. der Richt. V. 28. 64) Spruchw. VII. 6.

ten nebst einer angenehmen Ruble verursachet haben. Ich wundere mich also um desto mehr, wie Schule tens, der die Bedeutung des arabischen Wortes am besten aufgeklaret hat, an statt ber Gitter ber 211ten hat können einen Brfrischungsort (Refrigeratorium) segen 65), und doch keine Ursache von seiner neuen Uebersetzung angeben, als daß das Urabische שנב (schanabha) erfrischen bedeutet: als wenn die Gitter daher den Namen nicht haben konnten. Wenn ich auch von dem Parallelismus der erstern Halfte des Berses, welcher dem Schultens zuwi= der ist, nichts sage, so wird doch die Praposi= tion בער (bath) durch, welche zwenmal mit (eschnabbhim) verbunden ist, seine Erklärung nicht zulassen: denn durch Fenster, und durch ihre Gitter sieht man hinab (welches die Bebeutung des hebraischen APWI (nischkaph) ist) nicht aber durch den Erfrischungsort, sondern aus demselben.

Von eben der Zubereitung der Fenster muß man den Jeremias verstehen, welcher einen im Bauen ehrgeizigen und verschwenderischen König, der sich weite und kühle Speisezimmer machen wollte, strafet, und dieses dazu seßet: er läßt ihm Fenster darein hauen, und mit Cedern täseln 66).

Wenn diejenigen, welche die Briefe Pauli haben erklären wollen, diese Beschaffenheit der Fenster ben den Morgenländern, die ben einer so großen hige nöthig war, bedacht hätten; so würden sie nie-Ga 3 mals

<sup>65)</sup> In Commentario ad Prov. VII. 6.

<sup>66)</sup> Jer. XXII. 14.

mals die Worte, welche Paulus aus dem Moses genommen hat, von Fenstern, die bennahe nach unserer Urt an statt des Glases mit einem durchsichtigen Steine überzogen wären, erkläret haben <sup>67</sup>). Wenn man auch zu Pauli Zeiten einige solche Fenster gehabt, oder vielmehr kaum angefangen hat, welche zu haben, das man aber doch noch nicht behaupten kann <sup>68</sup>), so ist es doch ungereimt, wenn man den Worten Mosis, deren sich Paulus als der seinigen bedienet, eine solche Unspielung zuschreibt.

IX. Die Zebräer haben zwar schon in Aegy: pten Spiegel gehabt, aber nicht aus Glase, sondern aus Wetall.

Die Hebraer haben schon in den altesten Zeiten Spiegel gehabt, da ihrer Hiob und Moses gestenkt 69), und zur Zeit des letztern mussen sie schon

<sup>57)</sup> I Corinth. XIII. 12. vergl. mit 4 B. Mos. XII. 6. 8. Es scheint, als wenn einige, die es von Kenstern, die mit durchsichtigem Glase überzogen sind, erkläret haben, läugnen, daß εσοπτρον bey den Griechen ein Spiegel ist. Allein Palairet hat in den Obs. in N. T. dem Worte diese Bedeutung überzeugend zugeeignet, und man kann zu dem, was er angesübret hat, noch zwo Stellen auß apocryphisschen Büchern hinzuseßen: Sirach XII. 11. wo dem εσόπτρο, nämlich auß Metall, der Rost abgerieben wird, und B. der Weisheit VII. 26. wo die Weisheit "EXOIITPON της τε Θεε ένεργείας, καί ΈΙΚ'ΟΝ της άγαθότητος άυτε.

<sup>68)</sup> Vide Hambergeri historia vitri.

<sup>69)</sup> Hiob XXXVII. 18. 2B. Mof. XXXVIII. 8.

so bekannt gewesen senn, daß, da der metaphorische Bebrauch ber Borte bem eigentlichen erft fpat zu folgen pfleget, daß, sage ich, doch die Spiegel an eben dem Orte, dessen Worte sich Paulus bedienet hat, aus der Urfache gebrauchet werden, um die Natur der gottlichen Eingebung auszudrücken. Denn es wird gesaget, daß Gott einigen in מראה (Mar'ah) Mosi aber auf eine andere Urt, namlich in This (Mar'eh) erschienen sen, es wurde aber ungereimt und gar kein Unterschied senn, wenn wir bende Wor= ter, ohne das Geschlecht zu achten, ein Gesichte erklären wollten. המיצור (Mar'eh) aber, das mannliche Geschlecht, wird gebrauchet, wenn man die Sache selbst mit seinen Augen wahrhaftig sieht; allein מראה (Mar'ah), das weibliche Geschlecht, ist hier, wie an andern Orten, die Benennung des Spiegels 70). Der Sinn ber Worte ist also bieser: Undere Propheten schen Gott gleichsam in ein nem Spiegel, indem ihnen irgend ein Bild von ihm entweder im Schlafe, oder wenn sie außer sich sind, (unsere Gottesgelehrten sagen, wenn sie in eine Entzückung gesetzt sind,) vorksnunt; Moses hat ihn aber auf eine andere Art geses hen; er hat, bey dem völligen Bewußtseyn seis ner selbst, da er weder schlief, noch in einem prophetischen Luthusiasmus sich befand, da (3 a 4 . devies

<sup>7°)</sup> Die Anmerkung, daß die Verschiedenheit des Geschlechtes auch eine verschiedene Bedeutung machet, bin ich meinem Vater schuldig, dessen Dissertation: Soloecismus generis a syntaxi cod. Hebr. depulsus, §. 2. man nachschen kann.

dersenige Theil seiner Scele, welcher den Verzstand und die Vernunft ausmachet, ganz ruhig war, das wahre Vild Gottes gesehen, so wie es von den seligen Bewohnern des Limmels gesehen wird.

Nach meiner Mennung aber waren die Spiegel ber Bebraer nicht von Glase, sondern von Metall, und die Kunst war später erfunden, das Glas so zu poliren, und mit einem dichten Körper zusammen zu fegen, daß es das empfangene Bild vollkommen vorstellte. Denn diejenigen Spiegel, beren Biob gebenket, werden wegen ihrer Harte gelobet, und von ben Wolfen, auf benen Gott steht, wird gesaget, sie waren hart, wie ein gegoffener Spiegel. Da Moses ein Handfoß von Erzt machen wollte, so nahm er die ehernen Spiegel der Weiber dazu, welche, wenn sie in die Stiftshutte giengen, nach agn= ptischer Urt 71), eherne Spiegel in den hanben hatten, entweder, um sich oft zu besehen, ob etwas an ihnen ware, wodurch Gott beleidiget werden konnte, oder die Gewohnheit kam baher, weil man den Got= tern Spiegel entgegen zu halten pflegte, welche ib= nen das schone Bild ihres eigenen Gesichtes zeigeten, und diese Gewohnheit ist auch ben-dem Gotte, der von menschlichen Augen nicht gesehen werden fann, benbehalten worden. Dem sen, wie ihm wolle, Moses hat die allzu sorgfältige Verehrung des boch= sten Wesens, welche sich leicht entweder in Abgotteren,

<sup>&</sup>lt;sup>71</sup>) Man sehe den Clevicus 2 B. Mos. XXXVIII. 8. und den von ihm angesührten Cyrillus de adoratione in spiritu et veritate, nach.

ren, oder in Bewunderung sciner Schönheit, oder in wollüstige Mienen verwandeln konnte, durch eine gewisse Munst aufgehoben, da er von den Weibespersonen die Spiegel soderte, womit das Handsaßüberzogen wurde, damit die Priester, wenn sie sich abwuschen, die Flecken ihres Körpers, und den Schmuß an denselben sehen konnten. Denn ich halte Mosen nicht für einen so verderblichen Künster, daß er das Metall, welches zu einem Spiegel poliret war, wegen der Materie gewollt, die Sache selbst aber, die weit kostdarer, als die Materie war, durch Umgießen verdorben hätte. Die Hebräer hatten also Spiegel, aber keine gläserne, sondern eherne: sie waren auch nicht Zierrathen der Häuser, sondern man führte sie ben sich, sie waren also auch kleiner, als die unsrigen.

X. Die Morgenländer hatten zu ihrer Pracht Fußböden von Glas und Erystall.

Die Hebräer brauchten das Glas, den Ernstall, und zuweilen auch Selsteine, auf eine weit prächtigere Urt. Die Nachricht davon habe ich meinem Vater zu danken, welcher in seiner Dissertation: de artisicialibus codicis sacri ex Corano illustratis 72), solgendes ansühret: Die Zebräer und Araber hätten die Gewohnheit gehabt, den Voden in ihren größten Zäusern und Schlössern mit Glase, Crystalle und Belssteinen, um ihn dem Meere ähnlich zu machen, zu bedecken; daher Erzähz

erzähleten auch Muhammed und seine Ausleger, der Theon des Salomo hatte auf einem sols chen gläsernen Boden gestanden, und da die Roniginn aus Saba hinzugegangen ware: fo harte sie es für wahres Wasser gehalten, und deswegen ihre Schenkel enrolssiet: es ware zwar eine gabel, man konnte aber doch dars aus die Sitten des Volkes und die Linrichtung der Zäuser kennen lernen. Bin solcher gläsers ner Boden wurde auch dem Throne Gottes vom Johannes beygeleget, indem er vor dems selben ein gläsernes Meer gesehen zu haben bes zeuger 73); auf eben diese Art hatte auch Wies chiel unter dem Throne Gottes entweder Lis, (welches ich lieber annehmen wollte,) oder einen Crystall 74), und Moses einen Boden von Sapphir unter den gußen des Gottes Israel geschen 75).

So weit mein Vater. Ich will erst einiges, was ich entweder bemerket habe, oder muthmaße, hinzu seßen, und dadurch die Mennung meines Vaters weiter erläutern: hernach will ich alles dazu answenden, um Mosen von einem schändlichen Irrthus

me zu retten.

Die Fabel, durch welche mein Vater diesen Schmuck der Schlösser erläutert, ist zwar von Mushammed bekannt gemacht, aber nicht ersunden vorsen. Er hat sie, wie mehrere solche gläserne und

hinfal-

<sup>73)</sup> Offenb. Joh. IV. 6.

<sup>74)</sup> Cap. I. 22.

<sup>75) 23.</sup> Mos. XXIV. 10.

hinfällige Reichthumer, von den Juden genommen, denn auch diese erzählen, daß die Königinn der Sabäer den Boden unter dem Throne des Salomo für wahres Wasser gehalten habe. Burter hat dieses schon aus dem chaldäischen Uebersexer des Buches Esther gezeiget 76).

Mit dem glafernen Meere, oder mit dem Boben bes gottlichen Thrones, ber dem Wasser abnlich war, hat mein Vater dasjenige sehr wohl verglichen, was Ezechiel, da er Gott auf einer bonnernden Wolke fahren sah, erzählet, daß nämlich über ben Häuptern der Cherubim, die ich nach meiner Ub= handlung für donnernde Pferde halte, ein erschrecks liches Bis gehangen habe, und unter ben Fußen Gottes gewesen sen. Er zweifelt auf gewisse Beise. ob Ernstall oder Eis hier zu verstehen sen. Dieses ist hier keine wichtige Frage, ober kein großer Unterschied unter den Meynungen, da der Ernstall dem Eise vollkommen ahnlich, und nach der Mennung der Alten von einerlen Natur und Namen mit ihm ist. Wenn es aber doch zu wählen erlaubet ist, so wollte ich das Eis vorziehen: theils weil das Eis an andern Stellen, wie bekannt ist, MP (Korach) genennet wird 77); theils weil dieses MAP (Korach) erschrecklich genennet wird, welches sich mehr zum Eise und Hagel, als zum Ernstalle schicket. 3ch ver= stehe darunter die Schaffammern des Hagels, und gleichsam ein Eismeer in ben Wolfen, welches unter ben Füßen des Donnergottes und gleichsam ber Bo-

<sup>76)</sup> Lex. Thalm. p. 758.

<sup>77)</sup> Pfalm CXLVII. 17.

den ist, worauf der Wagen geht, welcher, nach den Poeten, den Himmel durchfahren foll. Diefes Bild stimmet mit den Donnerpferden und mit den fliegenben Wagen, wovon meine erste Ubhandlung in die= fer Gesellschaft gehandelt hat, vollkommen überein: und es ist um desto schöner, weil die poetische Ruhnheit mit der Wahrheit, mit der philosophischen Ernst= haftigkeit, und mit der Renntniff der Natur verbun= den ist, als welches lettere durch das Benspiel des Hagels lehret, daß die wäßrichten Ausdunstungen in den Wolken zusammenfrieren. Diese Wahrheit, welche aus der Natur der Sachen hergenommen war, machten die Dichter der Hebraer ihren Gedich= ten, und also auch sich selbst eigen, und segen neue Erdichtungen hinzu; sie sagen zum Erempel: Dieses Eismeer werde durch das beständige Feuer, das um Gott herum ift, fließend gemacht, und falle in bem Regen herab 78).

Moses sahe unter den Füßen Gottes einen Boden, nicht, wie Ezechiel, aus Eise, sondern aus Sapphir, so wie der Anblick eines heitern Himmels ist. Ich habe mich oft gewundert, warum Moses

78) Psalm XVIII. 13=15. Durch Glanz vor ihm flossen seine Wolken, der Zagel, und seurige Bohlen über. Der Zerr donnerte im Zimmel, und der Zöchste gab seine Stimme, der Zagel und die seurigen Bohlen. Er ließ seine Pseile aus, und machte, daß sie (die Wolken) zerstoßsen, er warf die Blitze aus, und sie zerschmolzen. Man sehe überhaupt Schultensii L. I. Originum S. 121. u. s. wo er von den Wörtern YII (puz) und

biefen Sapphir לבנת כפיד (libnath fapphir) מכי brannte Steine von Sapphir (Lateres sapphirinos) genennet hat; denn wenn es gebrannte Steine waren, wie konnten es denn Capphiren feyn? Denn לבנה bedeutet niemals lebendige, fondern allezeit gebrannte Steine, und zwar vom weiß seyn (ibhan). Mein Bater erflaret es von einem würflichten Werke, und ich verwerfe auch biese Muthmaßung nicht. Es ist aber eine andere in mir entstanden, die ich vielleicht nicht geachtet hatte, wenn ich nicht, da ich vom Glase handele, auf alles achten mußte, was nur auf irgend eine Urt nach der Wahrscheinlichkeit zum Glase gezogen werben kann.

(libnath fapphir) לבנת כפיר wenn nun Glas ware, welches die Farbe des Sapphirs hat? Es konnte entweder von der sonst gewöhnli= chen weißen Farbe, oder vom brennen und schmel= zen also genennet worden senn, denn das Wort 125 bedeutet auch weiß machen; und die Juden pflegen

bas Wlas זכוכית לבנת nennen.

Ich bestimme nichts; wenn aber diese Muth= maßung gefallen follte, so konnte man den Namen des Belus, von dem ich oben gehandelt habe, namlich שיחור לבנת (Sichor Libnath) durch das Gelblichte des Glases ausdrücken, und dadurch die Natur dieses Flusses genauer anzeigen.

XI. ppp (Rakia) Der Mame des Limmels, bedeutet nicht das Ausgebreitete, nicht das Firmament, sondern den Boden, worauf der gettliche Thron steht. Man darf auch dem Mose den Jrrthum dersenigen nicht zuschreiben, welche glauben, der Limmel wäre etwas sestes und dichtes.

Ich fomme nunmehr zu einer Sache von großerer Wichtigkeit. Es wird oft im Moses eines rar (rakia) gedacht, welches die meisten durch bas Ausgebreitete überseßen, und das, wie man leicht sieht, mit dem Himmel einerlen ift. Was aber das Wort eigentlich bedeute, und woher der himmel diefen sonft ungewöhnlichen Namen erhalten habe, bas haben die Philologen bisher noch nicht so aufgeklaret, baß man etwas gewisses davon finden fonnte. Die jest gewöhnliche Erklärung, welche רקיע das 2013: gebreitete überset, und den himmel mit einem Zelte, worunter Gott gleichsam wohne, vergleicht, stimmet weder mit einer von den alten Uebersegun= gen überein, noch schicket sie sich zu der Bedeutung des Wortes upa (raka), welches nicht sowol auss dehnen, als vielmehr Metalle durch den Zams mer breit schlagen heißt. Hier kann man sehen, wie diejenigen, welche sich Philologen nermen, ben ber Erklarung eines Wortes verfahren. Gie führen Stellen an, in welchen upa mit dem Bammer breit schlagen, bedeutet; durch keinen andern Beweis schließen sie daraus, daß es eine jede Ausdeh: nung bedeuten konne: da sie doch eine ganz andere Urt der Ausdehnung annehmen, und, durch fein Grem=

Erempel überzeuget, glauben, רקע hieße auch

Zelter ausspannen.

Die alten Ueberseger, so viele von ihnen das hebräische Wort nicht benbehalten haben, die sieben= zig Dolmetscher; der lateinische und arabische Ueber= seker haben es besser durch szeéwna, firmamentum, durch etwas hartes und dichtes gegeben. Auch die Abstammung ist nicht dawider. Denn da upa (raka) Metalle mit dem Zammer breit schlas gen heißt, so kann ren dichtes Metall, das durch den Zammer breit geschlagen wors den ift, anzeigen. Hierzu kommt noch eine merk= würdige Stelle im Hiob, wo eben dieses Wort vom Himmel gebrauchet wird, der wegen seiner Harte einem aus Metall gemachten Spiegel verglichen wird: Breitest du mit ihm die Wolken aus, die hart sind, wie ein gegossener Spiegel 79)? Wir haben also, da wir den altesten Zeugen gefolget sind, eine Erklärung des Wortes, welche mit den Regeln der Philologie überein kömmt: welche aber zugleich Mosi den schändlichen Jerthum der Alten von einem dichten Himmel aus Ernstall zuschreiben wird. Der Verdacht wird noch größer, da eben dieses der Irrthum der Pythagorder war, welche mit bem Moses aus einer Quelle, namlich aus der Tradition der Alegypter, scheinen geschöpfet zu haben. Auf diese Art wird wohl unsere Erklärung für aufrichtig und vielleicht für wahr; allein Moses für gar keinen guten Philosophen, und sein gottliches Unsehen für febr zweifelhaft gehalten werden. Tid)

79) Siob XXXVII. 18.

Ich könnte zwar wahrscheinliche Ursachen angeben, warum ich zweifelte, ob entweder Moses, oder die Proving Aegypten, die alte Erfinderinn der Runfte, ehe sie ein fremdes Joch zu tragen gelernet, und durch die Verwüstung des Krieges viel von ihrer alten Gelehrfamkeit und Weltweisheit verloren hatte, einen so schändlichen Irrthum begangen hatte. 211lein ich will nicht hierinnen weitläuftig senn: aus philologischen Grunden will ich beweisen, daß רקוע nicht dassenige ist, was die Lateiner Aether nennen, und wovon die Pythagoråer glaubeten, daß es von Ernstall ware, sondern es zeiget vielmehr die Wolfen und zwar die niedrigsten an, welche Moses, der auf ben arabischen Bergen und also in den Wolken selbst gewesen war, niemals für dichte halten konnte. Eine einzige Stelle aus dem Ezechiel, woraus man gewisser sehen kann, was רקיע ist, zerstreuet alle Nebel. Eben diesen Boden, worauf der gottliche Thron stund, welcher, wie er gesehen hatte, von Eise war, nennet er רקיע (, und ich glaube, er hat von dem Auftreten seinen Namen, weil er unter den Füßen des Donnergottes ist. Denn , um Die WBahrheit zu sagen, bedeutet eigentlich treten, mit dem Jusie stampfen, daher es hernach von dem Schlage des Hammers und von dem Breitschla= gen ver Metalle gebrauchet wird. Wir wollen nun Die Stellen betrachten, in welchen Dieses Wort seine eigentliche Bedeutung hat, die aber in den Wörter= buchern nicht zu finden ist \*x). Ich will sie (die Feinde

<sup>80)</sup> Ezech. I. 22, 23.

<sup>81) 2</sup> Samuel, XXII. 43.

Keinde) zerstoßen wie Staub auf der Erden: wie Roth auf der Gassen will ich sie zertreten (בשעש erkaem). Wie frostig wurde nicht vie Rede sein, wenn ich an statt, ich will sie zertreten, sesen wollte, ich will sie ausdehnen, ich will sie ausbreiten, und bergleichen? Da Gott bem Gjechiel befiehlt, er folle sich traurig stellen, so faget er 82): schlage mit beiner Band, und stampfe auf die Erde (vpn vreka) mie deinem Jufie. Wenn oben dieser Prophet die große Freude der Um= moniter ben dem Unglücke des israelitischen Volkes beschreibt, so saget er 83): weil du mit deiner Zand klatschest, und mit deinem Jusie (Jupa rakacha) die Erde stampfest.

rauchet wird, den Boden des göttlichen Thros nes anzeigen, ben welcher Benennung aber boch eben so wenig gegen die Naturlehre verstoßen wird, als wenn man den Himmel metaphorisch den Schemmel der Züsse Gottes, oder den Thron, worauf er sigt, nennet; wer dieses eigentlich an= nehmen wollte, den würde jeder für jehr einfältig er= flaren. Der Verstand der mosaischen Worte 84) wird also dieser seyn: Gott habe befohlen, daß der Zimmel und die Wolken gleichsam als der Boden des gottlichen Thrones, unter seinen Sußen seyn sollten, diese würden, so zu sagen nach der Sprache Gottes, der diese niedrigen Wolfen

<sup>82)</sup> Ezechiel. VI. 11. 83) Ezechiel. XXV. 6. 84) 1 B. Mos. I. 6=8.

<sup>21.</sup> Band.

Molken von dem hochsten Zimmel betrachtet, oder der Fysboden genennet: da Gott aber mit den Sterblichen zu reden angefangen habe, so hatte er sie wegen der Bohe, welche wir Sohne der Brde mit Erstaunen ansehen, welches eigentlich hohe Dinz ge bedeutet) genennet 85). Ich will es genauer sagen:

86) Einen gleichen Verstand hat der zehnte Vers in eben biesem Cavitel: Das, was uns groß und unendlich vorkägne, ware bey Gott klein und Burt. Er habe befohlen, daß das Wasser que rud weichen, und sich gleichsam in seine Granzen einschließen möchte, ( benn biefes beifft eigent= lich mp kava, daher mpo mikva, ein Teich, ein Fischhalter, Jef. XXII. 11. 2B. Mof. VII. 19. 3B. Mos. XI. 36.) die Erde bingegen sollte troden werden: daber maren auf unserer Augel aleichsam einige fleden entstanden, da dort das Wasser in einen Eleinen Teich gesammlet ware. welches durch den aufgeworfenen Damm in sei= nen Granzen gehalten wurde, bier aber der trodene Staub geblieben ware. Gott aber batte sich zu der menschlichen Schwachheit bevabge= lassen, und mit pråchtigen Mamen, worüber die Menschen erstaunten, dieses Erde und jenes Meer genennet. Sit will die Worte des Cicero berseben, nicht, als wenn ich glaubete, daß sie jemanden unbekannt maren, sondern weil fie das. was mir jest in den Gedanken ift, vortrefflich er= lautern: Omnis terra, quae colitur a vobis, anguitata verticibus, lateribus latior, parva quaedam infula est, circumfusa illo mari, quod Atlanticum, quod magnum, quod Oceanum appellatis in terris: qui tamen tanto nomine, quam parvus sit, vides; b. i. Die ganze Erde, die ibr

fagen: wenn wir dem Ezechiel folgen, so ist nicht der Aether selbst VPI, auch nicht die Wolken, sonzern das, was unter den Wolken ist, und worauf Gott als auf etwas Dichtem steht, wenn er auf den Wolken und auf dem Donnerwagen fährt; sehet aber Moses die Sonne und die Sterne manchmal in den Hhat

bewohnet, und die gegen die Pole zu schmal, nach den Seiten aber breiter ift, ift nur eine kleine In'el, welche von dem Meere umflossen wird, daß ibr das Atlantische, das große, das ibr auf eurer Erde den Ocean nenner: du fiebit aber, wie tlein dieser Deean, ungeachter imes großen Mamens, ift. Diefes ift aus bem Traus me des Scipio, und zwar aus bem 6. Cap genom= men, wo man noch mehrere folche Stellen findet, die auch einem jeden bekannt find fo, bag es ein Wunder ift, warum die Ausleger in den mofaischen Worten fo uneinig gewesen find, ba einige auf eine beilige Sprache gefallen find, beren Borter Gott felbit erfunden haben foll, andere aber geglaubet baben, ber Mensch batte erft alebenn Die Ramen gegeben, nachdem er bie Berrichaft über alle Dinge übernommen batte. Ich batte bennahe vergeffen, ben funften Bers eben biefes Capitels ju umschreiben, beffen Berffand, wenn ich mich nicht sehr irre, folgender ist: Was wir Tag und Macht nennen, das folger bey Gott nicht auf einander, denn beyde find nicht Theile der Zeit, sondern der Werter; denn indem er dies fen Theil unserer Erdeugel erleuchter fieht, fo fiebt er jenen Theil zu eben der Jeie verfinfiert. Mur nach unserer Art, nicht aber nach seiner Sprache, bat er ihnen verschiedene Mamen gegeben, und bat Tag und Macht die erleuchteten und verfinsterten Theile unserer Erdfugel genennet.

Boden des Himmels 86), so muß man glauben, er redet uneigentlich und optisch, nicht daß sie da wå= ren, sondern daß sie nur da zu senn schienen. Run= mehro wird man auch nicht ungewiß senn konnen, was die Wasser über dem Boden sind 87): namlich diejenigen Regen, in welchen die Poeten Gott fahren lassen: es war also nicht nothig, daß ein Mann, der viele Bewunderer erhalten har, diese Wasser von neuem über den Sternen und der Milch= straße suchte. Er hat sich so gar unterstanden, zu bichten, die Milchstraße entstünde von den Strahlen der Sonne und der Gestirne, welche Strahlen durch biese crystallenen Wasser zuruck geworfen wurden, und ihrem Drucke habe man die Cohafion aller Dinge zuzuschreiben. Allein solche große Jrrthumer in der Theologie hat die Unwissenheit der Philologie hervor gebracht, und diese werden alsdenn für heilig gehalten, und von den Theologen in die Philosophie übergetragen.

Moses darf also eines so schändlichen Jrrthums nicht nur nicht beschuldiget werden, sondern ich habe mich oft gewundert, wie er so wahr und physikalisch von dem Ursprunge unsers Erdkreises habe reden können. Was er den Fußboden Gottes nennet, welcher die Wolken oder obern Wasser trägt, und von den Wassern unter dem Aether absondert, das nennen unsere Naturlehrer die Atmosphäre, welche mit bewundernswürdiger Weisheit eingerichtet, und ein großes Geschenk Gottes und der Natur ist, als ohne

<sup>86) 1 3.</sup> Mof. I. 15.

<sup>87) 1 3.</sup> Mof. I. 7.

ohne welche weder die Wolfen in die Hohe steigen. noch im Negen herab fallen konnten, wir felbst konnten auch nicht die Luft, die wir nothig haben, und die bicker, als der reine Aether senn muß, in uns zie-Diese Utmosphare durfte in der Geschichte von dem Ursprunge unserer Erdkugel um desto meniger mit Stillschweigen übergangen werden, wenn sie, (wie die größten Ustronomen, und auch Sie. Berr Professor Meyer, dafür halten) unserer Erdfugel für ben übrigen Planeten eigenthümlich und allein zukömmt. Denn da sie glauben, und zwar aus wichtigen Grunden, von denen ich aber nichts fagen darf, weil ich von den aftronomischen Wissen= schaften entfernet bin, daß so wohl die Monde, als auch die übrigen Planeten, nicht nur fein Wasser und keine Wolken, sondern auch ganz und gar keine Utmosphare hatten; so wird diese unsere Rugel, die wir bewohnen, das Mittel zwischen einem Cometen und Planeten senn, diesem wird sie durch ihren Lauf. und jenem durch ihre Beschaffenheit naber kommen, indem sie mit einer Utmosphäre, mit Wolken, Ne-beln und gleichsam mit einem Meere umgeben ist. Ich gestehe es, ich habe mich kaum unterstanden zu glauben, daß Moses in so alten Zeiten von unserer Rugel so physikalisch geredet hat. Er konnte zwar wegen der gottlichen Eingebung nicht betrogen werben: allein, er ward dadurch doch nicht allwissend, und die Erfindungen der Naturlehrer unserer Zeit wurden ihm doch nicht offenbaret. Allein, es fiel mir ein, daß die Mennung, welche der Erde allein eine Utmosphare giebt, den übrigen Planeten aber verfaget, wenn sie anders wahr ist, so leicht erfun= 5b 3

den werden kann, daß es vielmehr ein Wunder ift, daß jemand, der den Mond stets einerlen und helle geschen hat, bennoch Wolken und Rebel in demfelben, und welche diese benden erhalt, eine Utmosphare, bat glauben konnen. Ich erinnerte mich auch, daß die Lehrer derjenigen Philosophie, welche Dieje Dicke Luft, die uns umgiebt, als die Urfache ber Sunde und des Bosen ansieht, hingegen alles von bem Monde für unfterblich und gottlich hielt. nothwendig haben annehmen und ihren Frrthum barauf bauen mussen, daß namlich der Mond von keiner solchen Atmosphäre, wie die unstige ist, ungeben würde. Da nun die Aegupter und ihr Geschlecht, die Pothagorder auf diese Art dachten, so fange ich immer mehr zu glauben an, bas Moses fo gedacht und geschrieben habe, wie ich mir von ihm einbilde.

Munmehro wird auch die Stelle im Hiob, Cap. XXXVII. 18. welche zuvor dem Jrrthume ber Ph= thagorder gunstig zu senn schien, mehr licht haben, wenn ich nur vorher erinnere, daß Toppo (schachakim) nicht einmal der Alether, sondern die Luft unter den Wolken, oder die untersten Wolken sind: denn das Wort prw (schachak) heißt nies dertreten, mir den Zußen zertreten, wie man aus 2 3. Samuel. XXII. 43. sieht. Die Worte also: wirst du denn mit Gott auf die Lufe treten, die so hart ist, wie ein gegossener Spiegel! haben folgenden Berstand: Wirst du dem, von dem Donnerwagen gefahren, auf die reine und fluß fine Lufe mit Gott auftreten, und die über ihr aufgehangenen Wolken forttreiben, gleich als wenn die Luft sest und dichte, und einem ges gossenen Metalle gleich wäre?

XII. Vielleicht haben die Aegypter in ihren Zieroglyphen den untern Zimmel mit dem Jußboden des göttlichen Thrones verglischen: aus diesem Bilde, welches nicht recht verstanden worden ist, hat der Irrthum der Pythagorder von den sesten Kreisen eines crystallenen Zimmels seinen Ursprung gesnommen.

Nach meinen Gedanken habe ich Mosen genugs sam gerettet. Allein vielleicht ist das alte Aegypten, welches seine Lehrmeisterinn in der Philosophie war, von diesem Jerthume fren gewesen: und einige vorstrefsliche Ueberbleibsel von der natürlichen Erkenntniß und von der Astronomie der Aegypter besehlen dieses auf gewisse Weise so lange zu hoffen, die das Gegentheil völlig bekannt ist \*\* Der Jerthum der Phethagoräer, welcher aus Aegypten nach Griechenland gedracht worden ist, ist gewiß dem Ausdrucke Mossis, der nach der ägyptischen Gelehrsamkeit unterzichtet war, vollkommen ähnlich: denn dieser verschiebt den Himmel, der unter den Wolken ist, mit einem Boden, der gänzlich aus Glas oder Ernstall ist, jene hielten den Himmel und zwar den obern, für sesse hat serner Sh4

<sup>58)</sup> Man sche Tom. I. Comment. Goetting. Soc. p. 275-279. und JABLONSKII prolegomena Panthei Aegypt. p. 99. 100.

ein Bild gebraucht, welches mit dem Boden, worauf ber Donnerwagen geht, namlich mit bem him= mel in der genauesten Verbindung steht, das Bild von ben Cherubim und den donnernden Pferden 89). Was folget alfo? Die Bebraer konnen auch diesen Ausdruck, nach welchem ber Himmel als der Boben des Donnerwagens angesehen wird, den Megn= ptern zu banken haben, so wie die griechischen Poeten viele schimmernde Ausdrucke aus der hieroglyphi= schen Wissenschaft genommen haben. Ober wenn jemand dieses lieber wollte, so konnten die Hebraer dieses Bild zuerst entworfen, die Aegypter könnten es lange vor dem Pythagoras, ja sie konnten es zu Mosis Zeiten schon gebraucht, und in ihre hieroglyphische Sprache übergetragen haben. Dem sen nun, wie ihm wolle, so hat doch den lehrern des Pythagoras oder auch dem Pythagoras scibst begegnen können, was, wie wir sehen, vielen, die sich für Erklärer Mosis, und für Gottesgelehrte ausgeben, begegnet ist, daß sie ein Bild und einen Ausdruck allzu eigentlich annahmen, und sich die Himmelstreise als feste vorstelleten. Wir mussen ums aber erinnern, daß Hegypten schon vor dem Py= thagoras durch bürgerliche Kriege beunruhiget, und eine Proving worden ist: dahero ist es nicht unwahr= scheinlich, daß viel von der alten Gelehrsamfeit verloren gegangen ist, zumal da sie nicht befannt war, sondern als die geheime Wissenschaft der Priester an= gesehen wurde. Wir wollen segen, die Eregeten der Aegypter (so nannten sie die Ausleger der hieroaliphi=

<sup>89)</sup> Tom. I. Comment. Soc. regiae Goett. p. 171. u. f.

gluphischen Bilder) hatten eben ben Fehler in der Ertlarung des Bildes begangen, den unfere Erege= ten in der Redensart Mosis begehen: so werden wir Die Quelle haben, woraus der Frethum des Porhagoras geflossen ift. Es kann auch geschehen senn, daß Pythagoras das ägnptische Bild recht verstan= ben hat: allein von feinen fremden Schülern nicht recht verstanden worden ist, die dahero den Jrrthum aufgebracht haben, welchen hernach seine ganze Schule hat auf sich nehmen muffen. Man sieht, daß ich hier nur Muthmaßungen, nicht aber die erforschte Wahrheit vortrage: benn ich fann es noch nicht durch gewisse Grunde beweisen, sondern nur hoffen, daß die alte agyptische Philosophie ben Irrthum ber Pythagoraer nicht gehabt hat. Zu der Zeit aber, da der griechische Pentateuchus zu Alexandrien gemacht wurde, war die Mennung, daß die Himmelskreise seste wären, lange schon be= kannt: dahero ist es auch kein Wunder, daß der griechische Uebersetzer, der nach seiner Gelehrsam= keit, nach seinen Mennungen und nach seiner Schmeichelen ein Megypter war, seinem griechischen Mofes den Jerthum feiner Stadt und feiner Phi= losophie einverleibet, und an statt des Jußbodens sezéwus übersetet hat. Und doch waren zu der Zeit des Philo noch einige Spuren des alten Bildes und feiner Bedeutung zu Alexandrien übrig. Denn ba der Boben des Donnerwagens und die Cherubim auf das genaueste verbunden sind, und Ezechiel auf bem Haupte der Cherubim einen Boben, oder geschen hat, so haben einige unter ben Che-55 5 rubim

rubim den Himmel verstanden, ob es gleich Philo nicht billiget. Er saget folgendes: Tauta de tives μέν Φασιν είναι σύμβολα των ήμισ Φαιρίων άμφοῖν, κατά την αντιπεόσωπον θέσιν τέτε ύπο γης καί ύπες γην. Κτηνών γας σύμπας έςανός. Diese (geflügelten Cherubim) find, wie einige fagen, Zeichen der beyden Halbkugeln, die einander entgegen gesetzet sind, die eine unter, die ans dere über der Brde. Denn der ganze Zims mel gehöret den Stiegenden. Der deutlichere Verstand der Worte ist dieser: Weil die Cherns bim Zügel haben, der Ort der Eliegenden aber der Simmel ist, so haben einige geglaubt, die zween Cherubim in dem Allerheiligsten bes deuteten die gedoppelte Zalbkugel des Zims mels. Gleichwie aber die Cherubim einans der ansahen, so ware auch unsere Zalbkugel der Halbkugel derer, die uns entgegen stehen, (man nennet sie Gegenfüßler, Antipoden) entgegen gesetzet. Ich will jest nichts von der Richtigkeit dieser Uebersesung sagen, sie würde aber richtiger senn, und sich besser schicken, wenn selbst ber Boben des Donnerwagens, nicht aber die Cherubim auf diese Art erklaret wurde: ich will auch nichts von den Cherubim sagen, von welchen ich weit mehr zu meiner chemaligen Abhandlung bavon hinzu seken konnte, als ich auf diesem Blatte fagen kann: so viel aber glaube ich, erhellet dar= aus, daß unter eben der Secte, welche die alte ågyptische Philosophie mit so vielen Jerthumern beflecket hat, noch einige zu finden gewesen sind, welche

welche die Cherubim, die das PPI tragen, für den Himmel gehalten haben, nicht für den obern und Sternhimmel, sondern für unsern untersten him-

mel, der unfere Erbe umgiebt.

Aus der Stelle im Hiob, die verschiedenemal angesühret worden ist, (Cap. XXVIII. 17.) glaube ich, daß das Glas noch über dieses auf verschiedene Urt gebrauchet worden ist, sast eben so, wie Edelsteine. Da ich aber von einer jeden Urt nichts gewisses habe, so will ich Sie, meine Herren, mit Muthmaßungen nicht länger aushalten. Von der Geschichte des Glases ben andern morgenländischen Völkern sese ich nichts hinzu: denn die Materie ist viel zu reich, und muß einer andern Zeit ausbehalten werden.



\*\*\*\*\*

II.

Des Ritters,

William Temple, Versuch

# von der Gesundheit und dem

langen Leben.

(Ans dem Englischen seiner Miscellanies.)

großen Menge Blatter, die ich schon Zeit meines kebens voll geschrieben, nie etwas unter die keute geschickt habe, woben nicht mein Absehen auf ein gemeines Gut gerichtet gewesen wäre. Es liegt mir eben nicht ob, zu entscheiden, in wiesern ich hierinn glücklich gewesen, oder nicht? Undere aber können mich entweder mit ihren Erzählungen davon hintergehen, oder sich vielleicht selbst betrügen. Gute Absichten sind wenigstens der Saame guter Handlungen, und ein jeder Mensch ist verbunden, denselben auszusäen, und es dem Erdreiche und der Witterung zu überlassen, ob er ausgehe oder nicht; und ob er, oder ein anderer, die Früchte davon erndte?

Ich habe zu meinen Abhandlungen solche Sachen gewählet, welche meiner Mennung nach den Menschen am meisten betreffen, und welche am gebräuchlichsten tichsten und nüßlichsten sind; von denen man nothe wendig eine Kenntniß haben muß. Sollte ich nun gleich hierinnen niemanden einen bessern Unterricht geben, als er schon erlanget hat: so kann ich ihn doch vielleicht veranlassen, weiter, als gewöhnlich, der Sache nachzudenken.

Dieses ist ein solcher Unterricht, welcher keinem missallen kann; weil ein jeder ihn sich selbst giebt, ohne Misgunst, Furcht, Zwang, oder Verpflichtung, welche uns vor demjenigen, was uns von andern gelehret wird, gemeiniglich einen Eckel verur

sachen.

Ulle Menschen wurden froh senn, wenn sie ihre eigene Lehrer senn konnten, und sie durften sich es auch nicht verdrießen lassen, ihre eigene Schüler zu werden; benn ihr Wissen kostet ihnen weiter nichts, als ihre eigene Gedanken, woran sie gemeiniglich einen nicht großen Vorrath haben, und wissen also selbst nicht, was sie damit anfangen sollen. fie nun denselben nicht auf etwas Gutes verwendet, sondern vielleicht auf etwas Boses richten, so ver= schwenden sie denselben mit unnugen Dingen. Gedanken werden nichts als wachende Traume senn; so wie ihre Traume Gedanken sind, die sie schlafend baben. Wir erlangen die beste Unterweisung fo wohl von unsern eigenen Gedanken, als von unserer Denn ob man gleich gelehrt werden Erfahrung. fann durch dasjenige, was andere überdacht haben: so kann man doch nur durch sein eigenes Denken flug oder glucklich werden. Der Nugen, den man stich von andern leuten in dieser Absicht versprechen fann, ift bloß unserm eigenen Nachsinnen zum be= sten;

sten; sonst sind sie nur einer Speise gleich, die entsweder aus Bollust, oder aus Fräsigeeir, verschlucket wird, die bloß den Magen belästiget und in den Kopf steigt, wenn sie nicht wohl verdauet worden, und daher nicht in die rechte Masse des Körpers, der sie empfängt, verändert wird.

Einige Schriftsteller, welche die Guter, wornach man am meisten in diesem Leben strebt, abhandeln, geben ihnen diese Dronung: Gesundheit, Schönheit und Reichthum. Was das erste anbetrifft, so weiß ich dawider nichts einzuwenden; aber wider die übri= gen kann vieles erinnert werden. Denn Schönheit ist ein But, welches eher andere glücklich machet, als den Besiser selbst; und ich kann keinen Grund angeben, warum der Reichthum einen Unspruch auf einen so hohen Rang haben soll, da doch zu allen Zeiten so große, so kluge, und so viele Leute die Ur= muth demselben vorgezogen haben. Die Theraverten und Ebioniten unter den Juden; die alten und jesigen Monche unter den Christen; so viele Derwise unter den Mahometanern; die Brachma= nen unter den Indianern, und alle alte Philosophen: Diese alle, wenn sie gleich noch so sehr in andern Stucken von einander abgiengen, verachteten einmuthig ben Reichthum, und nannten ihn, wenn sie aufs beste bavon redeten, eine unnuge Last und Beschwerde des Lebens. Ulso ist es noch unausgemacht ge= blieben, ob man ihn unter die Glückseligkeiten oder unter die Uebel rechnen foll.

Als ich in meiner Jugend in einer müßigen Gefellschaft war, wurde der Vorschlag gethan, daß ein jeder dren Wünsche thun sollte, was er sich sür welche welche erwählen wollte, wenn er nur versichert wäre, daß sie in Erfüllung gehen könnten. Einige hiervon waren recht lustig, andere aber recht thöricht. Ich wünschte mir Gesundheit, Friede und schönes Wetzter. Diese Wünsche sollten sich noch wohl, ob ich gleich nicht mehr wie junge Leute denke, für alte schizchen. Sie laufen alle auf eins heraus. Denn Gesundheit ist eben das in dem Körper, was der Friede in dem Staate und die Heiterkeit in der Lust ist. Die Sonne hat wenigstens in unserer Himmelegegend so etwas Erquickendes, daß ein schöner Taggleichsam sür ein sunsliches Vergnügen und sür das

unschuldigste unter allen zu schäßen ist.

Der Friede ist eine allgemeine Gluckfeligkeit, obne welchen niemand seine Guter, seine Frenheit oder sein leben in Ruhe besisen kann. Weder die Un= schuld, noch die Gesese, dienen zum Schuse. kann sein haus und Hof, außer dem Frieden, nicht anders, als mit Gefahr und Furcht besißen, wodurch die Unnehmlichkeit und die Zufriedenheit von allem, was uns das Glud nur geben kann, verloren geht. Die Gesundheit ift die Seele, welche alle Vergnugungen des Menschen belebet, und ohne dieselbe sind sie matt und abgeschmackt, oder gar tobt. Ohne die Gefimbheit verhungert man ben den größten Zafeln, ist traurig ben ben herrlichsten und fostbarften Weinen, alt und unvermägend in den Zimmern der reizendesten Schönheiten, arm und elend mitten unter ben größten Schäßen und Glücksgütern. Ben den gewöhnlichen Krantheiten nehmen die Kräfte ab, die Jugend verliert daben alle Munterkeit, und die Schönheit alle Reizungen; die Musik klingt raube, und die Gefellschaft ist verdrießlich; die Palaste werzben zu Kerkern, oder eben so eingeschränkt. Die Reichthümer sind nicht zu gebrauchen; die Ehre und die Bedienten werden einem zur last, und die Kronen selbst zur Bürde. Wenn aber die Krankheiten schmerzhaft und heftig sind: so bringen sie alle Stänzde in eine Gleichheit, und heben allen Unterschied unter einem Fürsten und Bettler auf. Ein einziger Unfall von Steinschmerzen oder Colik leget auch einen König auf die Folter, und machet ihn so elend, als er den Geringsten, den lergsten, und den Verzruchtesten unter seinen Unterthanen machen kann.

Man muß ohne Zweifel ein Philosoph senn, wenn man einsehen will, daß die leiden oder Krankheiten ber Seele unser Leben, aller zufälligen Glucksguter ungeachtet, unglücklich machen; es erfodert auch viel Nachsinnen, Fleiß und eine tiefe! Einsicht. Man muß, wenn man ein Stoiker, und sowohl ben allen Schmerzen, als auch ben der Dürftigkeit oder Schande unempfindlich senn will, gewiß etwas mehr oder weniger als ein Mensch seyn. Man muß die menschliche Natur ablegen, und der allgemeinen Wahrheit und beständigen Erfahrung widersprechen. Illein hier brauchet man nicht viel mehr Gelehrsam= keit oder Nachsinnen, als bloß eine gemeine Einsicht und Bemerkungen, um zu sehen, baß ein frankli= cher Zustand nicht nur den Besig ber Glücksgüter, sondern auch die Ergößung der Sinne, und selbst der Einbildungstraft, zerstöret, und die gemeinschaftlichen Verrichtungen des leibes und der Seele weder ruhig noch fren senn läßt. Die Philosophen mogen in der Mennung vom höchsten Gute oder der höchsten Gluctie=

Glückseligkeit des Menschen noch so viel sagen, und noch so sehr von einander abweichen. Sie mogen es suchen, wo sie konnen, und ihm einen Ort geben. wo es ihnen gefällt: so ist doch fein Irrthum so grob. und keine Meynung so abgeschmackt, (sie mag auch noch so gemein seyn, ) als sich einzubilden, daß das Vergnügen seinen Ursprung von Dingen, die außer uns und nicht von Dingen, die in uns sind, herleite: von dem Eindrucke, welchen die Gegenstände uns verschaffen, und nicht von der Einrichtung der sinnlichen Werkzeuge, welche dieselben auffangen." Die verschiedenen Wirkungen gleicher Gegenstände ben verschiedenen Personen, oder ben einerlen Person zu verschiedenen Zeiten, zeigen bas Gegentheil gang beutlich. Einige Krankheiten verursachen, daß Dinge gelb aussehen; andere verdoppeln das, mas man sieht; die gemeinsten verandern unsern Beschmack und Beruch, und eine starke Verstopfung ber Ohren verändert die Tone. Die Verschiedenheit, sowohl der Gesundheit als der Jahre hat auf die Bollkom-menheit oder Unvollkommenheit unsers ursprünglichen Temperaments, eben dieselbe Wirkung, und man kann daraus ohne ein großer Naturforscher zu senn, den Schluß ziehen, daß unsere Empfindungen größten Theils nach ber Einrichtung ber finnlichen Wertzeuge geschehen, vermoge welcher die verschiedenen Gegenstände ihren Gindruck machen, daß unsere Einbildungsfraft durch dieselbe vermehret wird; und daß unsere Empfindungen sich nach der verschiedenen Bilbung und Beschaffenheit ber Werkzeuge verandern.

Allein wir wollen ist die Philosophie ben Seite fegen, und zur Gesundheit zuruck fehren. 21les, was man mit Wahrheit, in Absicht auf die Glück-21 Band. Ji seligkeit

feligkeit, sagen kann, hangt von der Beschaffenheit ber Seele ab. Es ift zwar unstreitig, bag bas Bergnugen von der Beschaffenheit des leibes abhangt, und daß derjenige Mensch, der es besißen will, sich selbst wohl befinden muß; so wie ein Gefäß, das den Wein süß aufbehalten soll, rein senn muß: denn sonst verlieren der erstere, er mag noch so reizend und pråchtig fenn, seinen Geschmack, und man mag in bas lestere noch so viel hinein gießen: so wird es doch alles fauer, und es ware besser, wenn man ihn nicht hinein gegossen hatte. Derjenige, dem eine Mahlzeit wohl schmecken foll, ber muß guten Uppetit haben. Derjenige, ber ein Vergnügen an einem Getrante findet, ber muß seinen Geschmack nicht verloren haben. Derjenige, ber ein schönes Frauenzimmer genießen will, muß selbst wa-Rurg, berjenige muß gejund fenn, ber eine Glückseligkeit erlangen, ober ein Vergnügen an ben größten Vortheilen ber Ehre und bes Glucks finden will. Wer sollte nicht, und zwar mit Rechte, darnach geizen, wenn sie durch Beld konnte erkaufet werben ? Wer sollte nicht eifrig barnach streben, wenn sie durch Macht erlangt oder durch eine Ehrenstelle gewonnen wurde? Aber ach! mit einem Marschalls. stabe lernen podagrische Füße nicht besser, als mit ei= nen schlechten Rohrstocke, gehen; und ein Ritterband verbindet eine Wunde nicht besser, als eine leinene Binde. Der Glang des Goldes oder der Diamanten verleßet schadhafte Augen nur, statt sie zu heilen, und ein frankes Haupt wird nicht mehr Linderung haben, wenn es eine Krone tragt, als wenn es eine Schlaf. muße auf hat?

Wofern nun die Gesundheit eine so große Gluckseligkeit und die rechte Quelle alles Vergnügens ist:

so wird es wohl der Mühe werth senn, dasjenige land zu entdecken, wo sie wächst, die Quelle, wodurch sie Nahrung erhält, die Gewohnheiten und Mittel, wodurch sie auss beste gepfleget und erhalten wird. In dieser Absicht ist es nothig, diejenigen Benspiele, die uns von der Gesundheit und dem langen leben, welches eine Folge der ersten ist, vorkommen, in Erwägung zu ziehen; und diejenigen Derter, Gewohnheiten und Lebensumstände derjenigen zu bemerken, welche sie in einem außerordentlichen Maaße besessen haben; wordaus wir am besten auf die Ursachen derselben kom-

men, und die sichersten Folgen ziehen konnen.

Bir wissen sehr wenig aus der heiligen Schrift, felbst von bemjenigen, mas vor ber Gundfluth vorgegangen ist, außer die Nachricht, von dem hohen Ulter der Menschen. Ich werde also bloß über biesen Zeitlauf anmerken, daß man glaubet, fie haben vor derfelben weder Gleisch gegeffen, noch Wein getrunken. Denn es scheint, als wenn dem Moah zuerst die Frenheit ware ertheilet worden, lebendige Thiere zur Speise zu gebrauchen, wie auch das Vorrecht, den Weinstock zu pflanzen. Seit der Zeit sinden wir, weder in der biblischen noch weltlichen Geschichte Nachricht von einem sehr langen Leben der Menschen, ausgenommen die Altaväter ben den Ebräern, die Brachmanen unter den alten Indianern, und die Einwohner von Brafilien zu der Zeit, wie diese Landschaft von den Europäern entdecket worden. Biele von diesen sollen damals zwen hundert, einige bis dren hundert Jahre errei-chet haben. Eben dieses Ziel der Jahre legt man ben alten Brachmanen ben, und wie boch sich bas 31 2 Seben

leben ber Patriarchen erstrecket, ist in ber Schrift aufgezeichnet. Ich bemerke hieben, daß die Bohnungen der Patriarchen nicht in Stadten, sondern auf fregem lande und offenen Feldern gewesen sind; daß sie ein Hirtenleben geführet, oder sich mit den Uckerban beschäfftiget haben; daß sie aus eben bem Geschlechte waren, auf welches sie ihre Heirathen einzuschränken pflegten : daß ihre Speise nur schlecht war, so wie überhaupt die Rost der Alten uns be= Schrieben wird, ben denen Rleisch oder Wein nur selten gebrauchet wurde, es ware denn ben Opfern oder fenerlichen Festtagen gewesen. Die Brachmanen waren alle aus einem Geschlechte; sie lebten, wenn fie ihr Studieren zu Ende gebracht, in Feldern und Waldungen, und speiseten bloß Reiß, Milch oder Rrauter. Die Einwohner von Brasilien führten ben ihrer ersten Entdeckung die naturlichste und alteste Les bensart der Menschen, die uns in den alten Buchern so oft beschrieben wird, ehe die Gesege das Eigenthumsrecht oder die Wissenschaften unter denselben eingeführet worden. Und daraus kann man schliesfen, daß ihre Gebräuche weit einfacher gewesen sind, als sie hernach geworden. Sie lebten ohne weitere Beschäffte, und ohne weitere Urbeit, als daß sie zu ihrem nothdurftigen Unterhalte Fruchte, Rrauter und Pflangen einsammleten. Sie fannten fein anderes Betrante, als Waffer; sie wurden nicht über den naturlichen Durft ober hunger zum Effen ober Trinken gereizet; fie maren weber mit Staats- noch hauslichen Sorgen beunruhiget, und sie wußten von feinen andern als ben einfaltigsten und natürlichsten Ergöglichkeiten.

Mus allen diesen angeführten Erempeln und Bewohnheiten kann man wahrscheinlicher Weise schlieffen, daß die gewöhnlichen Mittel der Gesundheit und dem langen leben, wenn nicht die Menschen von der Empfängniß an burch einige angeerbte Krankbeiten des Geschlechts dieselbe verschlimmern, folgende sind: eine große Mäßigkeit, frene Luft, eine leichte Urbeit, wenig Sorge, schlechte Rost, mehr Früchte und Pflanzen, als Fleisch, indem dieses die Gesundheit eher verschlimmert; und Wasser, welches die innerlis che lebensfeuchtigkeit erhalt, ohne die innerliche Sige zu febr zu vermehren; weil Schwachheit, Abnahme der Rrafte und der Tod gemeiniglich daber entstehen, daß die eine zu stark, die andere überwiegt, und mit ber Zeit dieselbe ganglich unterdrücket.

Ich habe mich oft gewundert, daß alle diejenigen Lånder, wo die Gesundheit so allgemein ist, und die Lebensjahre so hoch steigen, unter recht hißigen Himmelsgegenden gelegen sind: so wie man auch zugeben muß, daß je temperirter dieselben sind, besto startere und munterere Leute sie hervorbringen. Doch können auch schwächliche Naturen eben sowohl, als die starken, von gleich langer Dauer seyn, wenn man sie nur besser wider allerhand Zufälle bewahret: so wie ein feines Blas eben so lange, als ein irdener Bafferfrug, erhalten werden kann, wenn man es forgfältig aufhebt. Und man wird statt einen Menschen, ber aus natürlichem Abgange ber Kräfte, ober abgematteten Ulters halber, sein leben endiget, viele taufend antreffen, die durch außerliche Zufalle, oder durch innerliche Rrankheiten aufgerieben werden; entweder

91 3

durch frühzeitige Todesfälle oder durch völligen Ab. gang der lebenskrafte als die Folgen einer Unmaßig. keit und der Schwelgeren, oder durch lange anhalten. be Gemuthsbewegungen und verzehrende Sorgen, oder endlich burch solche Falle, welche man gewaltsa. me nennet. Diejenigen leute sind ohne Zweifel am meisten dieser Gefahr unterworfen, die eine ftarte Da. tur und einen frischen Rorper haben; die einen groß sern Uppetit und auch in kaltern landern einen Ueberfluß an Lebensmitteln besigen. In warmen landern wird die Unmäßigkeit eher vermieden, weil man gesehen hat, daß sie der Gesundheit weit nachtheiliger Wenn aber auch die Erfahrung und Ueberlegung diese leute nicht zur Mäßigkeit bewegen mochte: so sind sie doch dazu gezwungen, weil sie einen schlech. tern Uppetit ben sich spuren. Es gefällt mir feine Nachricht hievon besser, als diejenige, welche Franciscus Baco von einem sehr alten Manne giebt, ben dem er sich nach seiner Einrichtung im Essen und Trinken erkundigte; der alte Mann aber gab zur Untwort: er beobachte sonst keine, außer daß er nicht eher age, als bis ihn hungerte, und nicht eher trante, als bis ihn durstete; benn ben dieser Ordnung konnte er sich gewiß versprechen, daß er weder zu viel auf einmal essen noch trinken wurde; überdieß öffnete die Warme der luft und die Arbeit, die Schweißlo. cher und triebe durch eine beständige Ausdunftung Diejenigen Safte, welche die meisten Krankheiten verursachen. Meines Erachtens ist dieses auch die Urfache, warum ben unfern Englandern die luft zu Montpellier hauptfachlich ben langwierigen Erkaltun. gen oder verzehrenden u. andern anhaltenden Rranfhei. ten

ten so heilsam ist. Ich habe aber doch einige gekannt, welche die Wiederherstellung ihrer Gesundheit in dortiger Gegend eben sowohl den Früchten, als der

luft dieses gemeldeten Ortes, zugeschrieben.

Ich kann es nicht sagen, ob in der himmelsgegend von Brasilien etwas zu finden sen, welches der Gesundheit zuträglicher ist, als in andern landern: benn außer bem, was man ben ber ersten Entbedung ber Europäer ben ben Gingebohrnen bemerket hat : fo erinnere ich mich auch, daß Don Francisco de Melo ein portugiesischer Abgefandter in England erzählet hat, es sen in seinem lande was gewöhnliches, daß man leute, welche Ulters oder anderer Schwachhei. ten wegen so entfraftet sind, daß sie, dem Unseben nach, nicht mehr als ein ober zwen Jahre aufs hoch. fte leben konnten, nach Brasilien zu Schiffe fortschide, woselbst sie noch eine ziemliche Zeit, ja manch. mal zwanzig und mehr Jahre leben: dieses geschehe durch die wiedererhaltenen lebensträfte, welche sie, vermittelst dieser Beranderung, wieder erlangen. Db aber diese so große Wirkung von der Luft, oder den Fruchten dieses landes herrühre, ober von der Son. nen, als der Quelle des lebens und der Warme, welche dort mehr Hiße giebt, und der abgenommenen naturlichen Warme aufhilft, das weiß ich nicht.

Ich weiß mich keines Erempels zu erinnern, weber aus der alten noch aus der ißigen Geschichte, daß das lange Leben in einigen Theilen von Europa allgemein senn sollte; weil vermuthlich die Sinrichtung des Clima die Schwelgeren und Unmäßigkeit im Essen und Trinken die Verschiedenheit hervorgebracht. Grieschenland und Rom waren unter den alten Ländern

31 4

1 2 . .

biefer-

dieferwegen schon berühmt, ober vielmehr beschrven: da dieselbe in Usien und in Ufrica noch ganz unbekannt war: und wie weit es unsere kalten lander hierinnen den warmen Gegenden von Spanien und Italien zuvor thun, ist mehr als zu wohl bekannt. Unter den Spaniern ist es, selbst ben denen vom bochsten Range eingeführet, daß sie nicht eher reinen Wein trinken, als bis sie vierzig Jahre alt geworden. Es ist eine Chre für ihre Gefege, daß derjenige, den man der Trunkenheit ein einzigesmal überführen kann, als Zeuge verworfen wird, und mir hat feine Untwort besser gefallen, als die ein Spanier gab, ben man fragte: ob er eine gute Mahlzeit ben einem guten Freunde gehabt hatte, Si Sennor a via Sarbrado: ja, mein herr, benn es blieb noch etwas übrig. Der starte Handel in Italien und der Zulauf von Fremben, besonders von Deutschen, hat verursachet, daß man den Wein daselbst haufiger trinft. Aber es geschieht eben nicht so fehr ben Personen von hohem Stande, welche zu Rom und Madrit, wie man bemerket hat, langer leben, als in andern Stadten von Europa; weil die Beschaffenheit der luft sie sowohl zur größ. ten Mäßigkeit, als auch zur Vorsicht und Behutsamfeit, antreibt. Wir lesen von sehr vielen Konigen in Spanien, die fehr lange gelebet haben. Muf eis nen von diesen besinne ich mich, der siebenzig Jahre regieret hat. Philipp von Comines hat angemerket, daß kein König in Frankreich sechzig Jahre erreicht hat, von den Zeiten Carls des Großen, bis auf ludewig den Gilsten; da doch in England von dem Eroberer an, bis auf den Tod ber Koniginn Glisabeth, welches eine weit karzere Zeit ausmacht, fünf Könige und

und eine Roniginn regieret haben, wovon zwen funf und sechzig, zwen acht und sechzig, und zwen wenigstens siebenzig Jahre erreichet haben. Ich wundere mich sehr, daß mir einsmals ein französischer Abges-fandter im Haag, der ein Mann von großen Ver-Diensten, Gelehrsamkeit und Erfahrung war, daselbst erzählte: er hatte Zeit seines lebens niemals gehöret, daß ein Mensch in Frankreich hundert Jahre erreicht hatte: und ich konnte mir keine andere Ursache hievon vorstellen, als daß die Vortrefflichkeit der dortis gen himmelsgegend, die weder zu kalt noch zu warnt ist, den leuten eine solche lebhaftigkeit des Temperaments, die sie zu weit mehrern Ergößungen von allen Arten als in andern Ländern anreizet. Und ich zweifele nicht, daß die Ergößungen, wenn man sie zu lange fortsehet, oder vielmehr zu oft wiederholet, Die Lebensgeister erschöpft, und baher bas leben, damit es lange mabre, zu fark machet; gleich einem Feuer, das man oft anblaft, und es dadurch zwar ftarter, aber auch von fürzerer Dauer machet. Denn so wie die Wolluste das Angenehme mitten in dem Genuffe derselben verlieren; so wie bie Blumen, welche, da man sie abbricht, schon welk werden: also ist es weder naturlich, noch sicher, den Ergöslichkeiten lange nachzuhängen, sie ohne naturlichen Trieb zu erneuren, oder durch Runste und Ginbildungsfraft ju reizen. Die Matur fann uns am besten zeigen, werm wir so flug waren und ihr folgen möchten, zu welcher Zeit, und wie stark wir sie gebrauchen follen, ober was daben zu unserm Besten ift. Allein ein furges und anmuthiges leben behalt ben Vorzug, 315 und

emd ist ohne Zweifel besser, als ein langes leben voller Rummer und Schmerzen.

Es ist von alten Schriftstellern zum besondern Ruhme unsers landes angemerkt worden, daß die Britannier langer leben, als irgend eine Nation, die ihnen befannt gewesen. Und in ben neuern Zeiten bat man hieselbst weit mehrere und größere Erempel von dieser Urt, als sonst in den übrigen Theilen von Europa gehabt. Die Nachricht von dem alten Par ist noch zu neu, als daß sie von vielen, die noch am Leben find, follte vergeffen fenn. Diefer murde unter ber Regierung Konig Carls tes Ersten, von Darbyshire an den Hof gebracht, und erreichte ein Alter von hundert und dren und funfzig Jahren; ja er murbe, wie man geglaubet hat, es noch hoher gebracht haben, wenn nicht die Verwechselung ber landluft und ber landfost mit der in der Stadt ihn nicht ben biefem hohen Alter noch zu frühzeitig hingeriffen hatte. Der jungst verstorbene Graf von leicester, Robert, iber ein Mann sowohl von großer Gelehrsamkeit und Erfahrung, als auch ein Freund der Wahrheit war, hat mir verschiedene Begebenheiten erzählet, die gang besonders waren. Eine bavon war von ber Grafinn von Kosmund, welche zur Zeit Eduard bes Wierten sich nach Irrland verheirathet, und welche unter der Regierung des Konigs Jacobs, noch eine fehr lange Zeit gelebet hat, und man glaubete, baß fie, ba sie gestorben, alter als hundert und vierzig Jahre gewesen sen. In diesen ihrem hohen Alter tam sie von Bristol nach London, um von Sofe eine Ben=

Bensteuer zu erbitten, indem sie sich lange Zeit in schlechten Umständen befunden hatte.

Die andere, welche er mir erzählte, war von einer Bettlerinn, Die er ben einem Buchladen, wo er gestanden, einige Wochen nach dem Tode bes Prinzen Henrichs, angetroffen hatte. Jedem er nämlich auf die vorübergehenden Acht gab, und zu dem, der ben ihm stand, sagte, daß wohl in England niemals ein solches Elend, als ist ware, gesehen worden, horte er die Bettlerinn antworten, nein wohl niemals, so lange als Pring Artur tobt ift. Molord Leicester erstaunte hierüber und fragte, was sie damit sagen wollte, und ob sie sich bessen erinnern konnte; sie versette: sie könnte sich ganz wohl desselben erinnern; und da er nunmehro begieriger wurde, die Sache zu erfahren, so erzählte sie ihm, daß sie Rainsford hieße, aus einer guten Familie in Orfordshire ware, und etwa in ihrem zwanzigsten Jahre, wegen ber Treulosigkeit ihres Liebhabers, des Verstandes sen beraubet worden. Wie lange sie in diesem Zustande geblieben, und was fich innerhalb der Zeit zugetragen, ware ihr gang unbefannt : nachdem man aber geglaubet, daß sie schon wieder hergestellt mare, und sie beraus gelaffen, hatte fie fich genothiget gefeben, ihren Unterhalt zu erbetteln: sie hatte sich auch eine ziemliche Zeit in solchen Umstanden befunden, ehe fie fich auf bas geringfte von ihrem ehemaligen Zustande, Geburt und Erziehung habe besinnen konnen. Go bald sie sich aber beffen erinnert, hatte sie sich nach ihrem Geburtsorte begeben, wo noch kaum jemand ihrer Freunde

Freunde, die fie dafelbst verlassen, gekannt batte. Sie fen also genothiget gewesen, sich nach dem Rirchspiele in Southwark zu begeben, wo sie auch, nebst andern Urmen, eine geringe Wohlthat genossen. Dafelbst hatte sie sich nun schon seit vielen Jahren aufgehalten, und kame jede Woche einmal in die Stadt, um die Almosen einzusammlen, die man ihr reichte. Myslord Leicester setzte hinzu, er habe nach dem Kirchspiele hingeschickt, sich deshalben näher zu erkundigen, und erfahren, daß die Nachricht mit der Erzähs lung dieses Weibes übereinstimme; darauf hatte er befohlen, daß sie jede Woche ben seinem Hause anssprechen sollte; welches auch eine Zeitlang von ihr geschehen, nachher aber hätte er nichts mehr von ihr gehöret. Die Erzählung gab Ursache zu einem weis tern Gespräche; und einer von den Anwesenden machete hierüber diese Unmerkung, daß mahnwißige Leute gemeiniglich ihr Leben hoch brachten. führte, Erempel an, Die man felbst erlebet hatte. Endlich stimmte man darinnen überein, daß, wofern es wahr ware, so mußte es eines Theils von ber natur= lichen lebhaftigkeit ihres Temperaments herkommen, welches sie zu so heftigen Leidenschaften brachte, die fie gemeiniglich mit einem Wahnwiß endigen; anbern Theils von der sehr wenigen und schlechten Speife, zu der die Wahnsinnigen angehalten werden, da ihre Cur es so erfordert, und die scharfe Aufsicht dererjenigen, die über solche leute geset sind: benn man reicht ihnen fein ander Getrante, als nur Dafjer, und baben sehr wenig Essen.

Ich will noch eine Erzählung benfügen, die ich von eben diesem Grafen in eben dieser Materie gehoret habe: fie betrifft einen Mohrentang in Berfordshire; er fagte namlich, baß er in seiner Bibliothet eine fleine Schrift aufhübe, Die von einem wißigen Ebelmanne dieser Grafschaft aufgesetet worden. Diese enthielte eine Nachricht, daß einsmals unter ber Regierung des Königs Jacobs auf dem lande eine Bande von Mohrentanzern herum gezogen, die aus zehen tanzenden Mannern einem Anaben, der wie ein Magdchen gefleidet, einem Paukenschläger und einem Pfeifer bestanden. Diese brenzehen Personen zusammen mås ren zwölf hundert Jahre alt gewesen. Das wurde wohl nicht so was besonders senn, daß so viel Perso. nen in einer Grafschaft so viele Jahre erreichet hatten; allein dieses ift das Bewundernswurdigste, daß sie noch so frisch und aufgeräumt gewesen senn sollen, berum zu reisen und zu tanzen.

Ich habe in meinem leben zwen Personen angetroffen, die über hundert und zwölf Jahre alt gewesen; eine von ihnen war ein Weib, welche ihr keben
mit Dienen zugebracht; und die andere ein Mann,
der gemeine Arbeit verrichtet, bis er vor Alter dazu
unvermögend, und deswegen von der Gemeine unterhalten worden. Einen aber habe ich noch gesehen,
ber weit mehrere Jahre erreichet hatte: dieses machte mich neugierig, mich genauer um ihn zu erfundigen.
Es war ein Mann, der gemeiniglich ben einem
Wirthshause, das nicht sonderlich besucht wurde, an
der Landstraße uach Staffordshire bettelte. Er sag-

te, daß er hundert und vier und zwanzig Jahre alt mare, und als Coldat zur Gee unter bem Grafen von Effer gedienet hatte, von dem er mir eine vernunftige Nachricht gab. Nach feiner Ruckkehr in feinen Sprengel, welches ohngefahr zwolf Meilen von dem Orte lag, wo ich ihn antraf, batte er bis in fein hundert und zwölftes Jahr fort gearbeitet; nach. bem ihm aber durch einen Fall vom Wagen eine Ribbe gebrochen, ware er zur Urbeit untuchtig geworden, und hatte also zu betteln angefangen. Diese Nachricht kam mit der Erzählung des Hauswirths genau überein, und wurde von allen Nachbarn erzählet und befräftiget. Ich fragte ihn, was seine gewöhnliche Speise mare ? er antwortete: Milch, Brodt und Rafe; auch Fleisch, wenn man es ihm gabe. Ich fragte ferner, was er zu trinken pflegte? D! antwortete er, wir haben in unserm Rirchspiele beffer Baffer, als man in ber gangen benachbarten Gegend antrifft. Als ich nun fortfuhr, ob er sonst niemals anderes Getranke gebrauchet hatte? erwiederte er, ja! aber sonst nicht, als wenn ers von jemanden geschenkt bekommen hatte. Der Wirth feste hingu, daß er viele Thaler in feinem Saufe zum Beschenke erhalten; allein er hatte feinen einzigen Pfenning ben ihm verzehret. fragte ihn endlich, ob er noch mehr Bekannte batte, Die ein solches Alter erlanget, wie er; nur einen, sagte er, welcher mit mir als Goldat ben Calais gedienet, und dren Jahre alter ift. Weil dieser aber meistentheils einen guten Dienst gehabt; so hat er was benlegen konnen, um ist in seinem Alter bavon zu leben. 3ch

3ch habe immer gehöret, daß sehr viele Personen. bie über hundert Jahre alt geworden, vor Gerichte als Zeugen, über Verschreibung um Gränzem eines landes, sind verhöret worden. Die meisten aber von diesen find, wie ich bemerket, von Darbnfhire, Staf. fordshire oder Yorkshire und keiner davon mehr als ein schlechter Pachter gewesen. Der Heltestie von Standespersonen, oder sonst von ansehnlichen Leuten, die ich hier und auch außerhalb landes, gekannt habe, war zwen und neunzig Jahre alt. Wenn man dies ses mit den ersteren Erzählungen oder Unmerkungen jusammen halt, die man entweder von ganzen Beschlechtern ober Leuten hat, die zu irgend einer Zeit ober in irgend einem tande ein hohes Ulter erreichet haben: fo fann man leicht baraus folgern, bag bie Gefund. heit und ein langes leben gemeiniglich Gluckfeligifeiten ber Urmen und nicht der Reichen, und bende eher die Früchte der Mäßigkeit, als der Ueppigkeit und Schwelgeren find. Gewiß, wenn ein reicher Mann nicht in manchen Studen fich wie ein Urmer halt: so ist er ben seinem Reichthume weit schlechter, als Dieser, dran; wenn er seinen Korper nicht bewegt, welches nichts anders als eine freywillige Urbeit ist: wenn er die luft zum Essen ben sich nicht von frenen Studen unterdruckt, so wie es andere aus Roth thun; wenn er nicht manchmal sich besselben gar ent. halt und fastet, welches andere ben der außersten Durftigkeit und Armuth thun mussen. Wenn sein Rummer und Sorgen mit seinen Reichthumern sich mehren, oder seine Leidenschaften, so wie seine Lustbarfeiten zu nehmen: so wird er gewiß, so wie er sein Gut

Gut verbessert, seine Gesundheit verschlimmern, und mehr verlieren, als er mit seinem Gelde gewinnen kann. Denn die Gesundheit ist unter allen, was die Menschen besißen können, das vorzüglichste, und ohne sie kann alles andere nicht empfunden, noch mit Vergnügen genußet werden.

Es ist etwas Merkwürdiges in der Geschichte, daß die alten Weltweisen gemeiniglich sehr alt geworden. Dieses kann man ihrer großen Mäßigkeit und ihrer Vermeidung aller naturlichen leidenschaften und aller Sorgen zuschreiben. Doch scheinen in allen diesen Studen viele Ordensbruder ihnen gleich zu fenn; man sieht aber nicht, baß sie lange leben. Daber muß wohl eine andere Urfache davon angegeben werden. Mir ist sonst keine bekannt, als diese, daß die lektern so sehr und fast beständig eingeschränkt sigen, bie erstern aber sich ihrer Frenheit haben bedienen können. Ich verstehe aber hiedurch nicht bloß ihre Einsperrung in den Rloftern, denn dieses ift nicht allgemein unter ihnen; sondern ihren Stand, ber fie an gewisse Ordensregeln bindet, und den Befehlen ihrer Obern ganglich unterwirft. hiernachst verstehe ich darunter die große Einschränkung ihrer Vernunft und Denkungskraft, Die sich nur bis auf einen gewissen Umfang der Begriffe, Erfindung und Mennungen erstrecken. Die Philosophen bedienten sich ber größten Frenheit und verstatteten ihren Wedanken, ih. ren Wissenschaften und Erfindungen ben frenesten lauf über bas ganze Weltgebäude.

Sie siengen bendes, ihren Stand und lebensart nach eigener Bahl an; eben so fren wähleten sie auch ihre Bohnungen, und blieben nach ihrem Gefallen daben, so lange es ihnen beliebte. Was aber die Monche anbelanget: so sind sie, ob sie gleich anfangs eine frene Bahl haben, doch nachher, wenn sie ihr Gelübde gethan, gezwungen und eingeschränkt. Nun ist aber bekannt, daß, so wie nichts die Lebensgeister mehr ersticket und unterdrücket, als eine große Anechtschaft und Sclaveren: so nähret und stärket dieselben nichts mehr, als eine große Frenheit. Dieses kann auch wohl, nebst den andern oben angesührten Grünzben, als eine Ursache angegeben werden, warum in England mehr alte Leute, als sonst in andern angränzen

zenden Landern, gefunden werden.

Mus den allgemeinen und besondern Betrachtungen, die man schon angestellet hat, sollte man glauben, daß der gewöhnliche Sig ber Gesundheit und eines hohen Alters in folchen ländern zu suchen sen: daß man sie häufiger auf ben Hügeln von Palästina und Arcadien, als in ben Ebenen von Babylon, ober Theffalien, und ben uns in England häufiger in ber bergichten Gegend von Darbischire und ben angebaueten Gbenen von Staffordshire, als in den fruchtbaren Gegenden anderer Graffchaften antreffen, welche einen größern Ueberfluß an Volt und Reichthus mern haben. Db biefes nun baber fommen mag, weil die luft von den dicken und unreinen Husbunstungen daseibst gesäubert ist; oder ob es von den schlechtern Umständen und folglich mubsamern tebensart und schlechten Kost ber Einwohner; ober von ber weit stärkern Nahrung herrühre, welche die Feld-RE 21 Band. früchte

Früchte und Wurzeln der dürren Gegenden geben? Das will ich nicht für gewiß behaupten. Doch glaube ich, es werde einem jeden aus der Erfah= rung genugsam bekannt senn, daß diesenigen, welche in bergigten und unfruchtbaren landern gebohren worden, und dieselben bewohnen, nicht nur überhaupt gesünder, sondern viel frischer und lebhafter find, als die Leute, welche in ebenen oder fruchtbaren Gegenden wohnen, und daß jene auch gemeinig= lich größer und stärker sind. Die größten leute, welche man in diesen Theilen von Europa antrifft, sind entweder die Schweizer, die Bergschotten, und die nordlichen Irrländer. Ich erinnere mich, daß König Carl der Undere, ein Fürst von großen und weitlauftigen Wissenschaften und vieler Erfahrung, ben Gelegenheit eines Gesprachs über diese Sache, mich fragte, was doch wohl für eine Urfache senn mußte, daß in bergigten Landern die Menschen ge= meiniglich größer, hingegen alle Urten von Bieh fleiner waren, als in andern Gegenden? Ich konnte auf keinen andern Grund kommen, als weil die Begierde zum Effen ben ben Einwohnern wegen der Lage dieser Derter stärker ist: so geschähe es, daß sie, da die Aeltern ben der Erziehung ihrer Kinder teine Sorge sparen, selten einen Mangel an irgend einer Urt von Lebensmitteln haben. Hierdurch wer= de, während der Jahre ihres Wachethumes, die Natur sattsam unterstüßet und der Appetit gestillet; der um desto stärker ist, da ben der trockenen luft ber Hunger schärfer, und die Verdauung größer ift. An Milch, Wurzelwerf und Haber findet man in diesen landern einen Ueberfluß; obgleich an anderem

Futter und Getreide ter Mangel befto größer ift. Das Vieh hingegen hat, wegen der schlechten Weibe und Futterung, kaum genug, sich ben Commer über zu unterhalten; und des Winters mangelt ihnen auch so gar das norhburftige Futter. Denn viele kommen vor Hunger um, und die übrigen werden in ihrem Wachsthume verhindert, welches nach bestimmten Jahren aufhoret. Db dieses nun ein hin= langlicher Grund sen, oder ob man noch einen befsern Grund angeben konnte, weiß ich nicht. Ich glaube wenigstens, daß ein Theil des angesührten von manchem, der sonst noch wohl Ueberlegung hat, konnte geläugnet werden: nämlich, daß eine frene trockene luft, welche in bergigten Gegenden zu finden ist, weit mehr Appetit mache, als die kuft in den Ebenen und Thalern, wo gemeiniglich die Städte angeleget werden. Der Mangel des Hun= gers an solchen Dertern, besonders in großen Stad= ten, kommt von dem schlechten Uppetit her. Da= her giebt man sich sehr viel Muhe, denselben durch Die Kunst zu ersegen und zu reizen; und dieses ist fast die größte Ursache ber Schwelgeren, und ber vielen und verschiedenen abgeschmackten Erfindungen dieselbe zu erhöhen und zu vergrößern. Es ist dieses zwar ben ben Ergöslichkeiten eine Abwechselung; doch dienet sie nicht der Gesimdheit oder dem Leben zum Bortheile. Bielmehr find alle die großen Stadte, welche am frartiten befuchet werden, und theils wegen der vielen Fremden, theils wegen der Pracht und Ueppigkeit berühmt find, die Derter, wo Seuchen und andere Krantheiten ungemein baufig und stark sind. Zu unsern Zeiten trifft dieses zu Rf 2 Groß=

Groß-Cairo, Constantinopel, Neapel und Rom ein; obgleich die sorgfältige und genaue Ubsicht in diesem letzteren Orte gemeiniglich so viel fruchtet, daß man daselost besser und glücklicher, als an den übrigen, lebet.

Eben dieses hat den Gebrauch und die Nothwendigkeit der Urztney in großen Städten und volkreichen Landschaften eingeführet, welche in weit ent= legenen, unfruchtbaren oder wusten Gegenden kaum bem Namen nach bekannt ift. Denn es geht so in der Welt, daß ein Mensch sich entweder viel Bewe= gung machen, oder fasten, oder Urztnen brauchen, oder frank senn muß; und es scheint, als wenn einem jeden nach feinem Gefallen die Wahl gelaffen fen. Die zwen ersten sind wohl die besten Urten, und Mittel, die Gesundheit zu erhalten. Der Nußen ber Arztnen besteht darinn, die Gesundheit wieder berzustellen, und diejenigen Krankheiten, welche ge= meiniglich durch die Ermanglung oder Unterlassung ber übrigen Stücke erwecket worden, zu heilen. Allein, sie ist weder zur Stärfung der Gesundheit nothwendig, noch zur Verlängerung des lebens zu= träglich. Denn sie greift überhaupt die Natur mit Gewalt an, obgleich die Absicht daben zu fenn scheint, der Natur vielmehr zu Hulfe zu kommen, als sie in ihrem Laufe aufzuhalten.

Wie alt und wie gemein diese Kunst und Wissenschaft in der Welt ist, und wie verschiedene Urten die Krankheiten zu heilen, vorhanden sind, sollte wohl eine kleine Untersuchung und Ausmerksamkeit verdienen; weil unserer Gesundheit und unserm Lesben so viel daran gelegen ist. Man muß bekennen,

daß

daß Griechenland sie zuerst ans Licht gebracht; eben fo wohl als die andern Wissenschaften, von denen die meisten dahin durch noch ältere und noch weiter gez gen Morgen gelegene Völker gebracht worden. Doch scheint es nicht ohne Grund, daß diese zu aller= erst daselbst ihren Ursprung genommen hat. Denn da Griechenland dasjenige Land gewesen, wo sich die Neppigkeit zuerst ausgebreitet, und folglich weit mehr Krankheiten verursachet hat: so wollte es auch gegen die Welt so billig seyn, und sie mit Heilungsmitteln versehen. Zu den andern Volkern, die eine schlech= tere Lebensart geführet haben, ift sie weit spater ge= kommen, oder vielmehr zu ihnen von den Griechen eingeführet worden. So groß und volfreich auch das alte Babylon gewesen, so waren doch keine Merzte daselbst, und man wußte von keinen andern Urten die Krankheiten zu heilen, als der Mäßigkeit, Gebuld, und guter Wartung. Oder, wenn diese nicht glücklich abliefen, schte man den Kranken auf den Markt aus, um von den Vorbengehenden, die durch Erfahrung oder Nachforschung einige Hulfsmittel wider solche Krankheiten erfunden, Unterricht zu er= langen. Die persischen Könige schickten nach Grieschenland, um Aerzte von daher kommen zu lassen; welche sie zuerst ben äußerster Noth gebrauchten, sie aber nachher ben sich in ihrem Lande behielten. In den alten Zeiten Roms waren sie lange unbekannt, und nachdem sie sich daselbst eingeschlichen und eine Zeirlang aufgehalten hatten, wurden sie alle auf ein= mal vertrieben, und kamen auch in vielen Jahren nicht wieder zurück: bis endlich die heftige liebe der Romer zu allen griechischen Runften und eingeführten St 3 Bewohn=

Gewohnheiten auch tiefe wieder zurückbrachte; wo= felbst man sie auch so lange gebrauchet und hoch ge= schäßet, als dieses Reich seine Hoheit erhalten hat. Mit dem Aufange und Fortgange ber wilden nordi= schen Mächte und Waffen wurde diese sowohl, als vie andern Wiffenschaften, gleichsam gang vertilget. Da aber das saracenische Reich in den weiter gegen Diten und Guben gelegenen Theilen ber Belt ju einer so großen Höhe stieg; so fingen alle Kunste und Wissenschaften, als welche mit der Hoheit und Si= cherheit in den Staaten sich vereinigen, daselbst an zu bluben, und die Arztnenkunst mit ihnen. Es scheint, als wenn die Uraber dieselbe in den muha= medanischen Herrschaften zuerst wieder erfunden und eingeführet haben; so wie die Juden es in Europa thaten, welche lange die vornehmsten Uerzte im gothischen Reiche waren. Sie waren allezeit ein Volk von großem Beiste, und hatten sich auf alle Urten von Gelehrsamkeit geleget: bis daß sie, nach ihrer Zerstreuung, durch die Verfolgung wegen ihrer lehre und Personen, den Muth mit der Zeit haben sinken lassen. In dem sehr weitläuftigen indianischen Reithe findet man sehr wenige Uerzte, welche noch dazu in schlechtem Unsehen sind; außer einigen Europäern oder andern, die von den Juden und Arabern ab-Ben diesen Leuten und in ben erwähnten Gegenden hat diese Wissenschaft die größte Hochach= tung und Benfall erhalten. Ben andern Bolkern war sie weniger im Gebrauche, und wurde weniger geschäßet.

Was das Alterthum derfelben und ihren Anfang in Griechenland betrifft: so mussen wir bis auf den

Hefculap

ben

Alesculap zurück kehren, welcher kurz vor dem trojanischen Kriege gelebet hat, und dessen Sohn Mas caon, wie erzählet wird, ihm in derselben bengestan= den hat. Doch finde ich nirgends, ob er als Urzt, oder Barbier gedienet. Wie schlecht der Unfang Dieser Runft gewesen, kann man aus der alten Er= zählung abnehmen, nach welcher Aesculap das Land mit einem Hunde und einer Ziege, die ihm allezeit nachgegangen, durchzogen ift. Bende brauchte er sehr ben seinen Euren. Den ersten zum lecken aller eiterigten Wunden, und die Milch der Ziegen wider Magen= und Lungenkrankheiten. Bon feinen Sei= lungsarten oder Mitteln finden wir kaum mehr aufgezeichnet; ob er gleich ben seiner Runst so glücklich gewesen, oder vielleicht der Neuigkeit wegen sehr bewundert worden, daß man ihm Ehrenfäulen errich= tet, für den Sohn des Apollo ausgerufen, und als einen Gott angebethet bat.

Man mag was man will von dem Gotte der Arztneywissenschaft halten, so wird doch, meines Erachtens, ein jeder einräumen, daß Zippocrates der König unter den Abrzten gewesen sey. Er hat zu
den Zeiten der ersten berühmten Philosophen in Griechenland, worunter Democritus der vornehmste
gewesen, gelebet, und seine Schriften sind die ältesten von allen, die der Nachkommenschaft sind ausbehalten worden. Denn die Schriften des Democritus und seiner übrigen Zeitgenossen sind verloren
gegangen, obzleich viele derselben die Zeiten des
Untoninus Pius, und auch noch wol etwas spätere
erreichet haben. Und es ist zu vermuthen, daß sie
aus einem frommen Eiser einiger Kirchenväter unter

Rf 4

den ersten chriftlichen Kaisern unterbrückt worden sind. Die Schriften des Zippocrates sind dem Schicksale der damaligen Zeiten entgangen, weil sie ver Welt so nüßlich geschienen, und auch die vortreff-lichsten Sachen enthalten. Denn er war, ehe er feine Arztneywissenschaft zu treiben anfing, ein großer Weltweiser und Natursorscher, und diese bende Wiffenschaften sind auch gewiß einem Urztneyverständigen unentbehrlich. Seine Regeln und lehrart er= hielten sich viele Jahrhunderte hindurch, bis auf die Zeiten Galons, ohne einige Widerrede im Gebrauche und Unfeben; und ich felbst habe einen großen Urst sagen hören, daß Hippocratis Uphorismi noch unter allen, die in dieser Wissenschaft ans Licht gestellet worden, die sichersten und gewissesten find. Ich will nur von einem mein Urtheil fällen, welcher, meiner Mennung nach, unter allen bergleichen Sagen, die ich in so wenig Worten abgefaßt und so wohl ausgedruckt gelesen habe, die größte und erhabenste Urtheilskraft entdecket. Ars longa, vita brevis, experientia fallax, occasio praeceps, judicium difficile. Hieraus allein wurden wir, wenn sonst nichts von diesem bewundernswürdigen Manne übrig geblieben ware, gar leicht urtheilen konnen, was er fur ein großer Geist gewesen, und wie vollfommen er die Natur und Kunft verstanden habe!

Zu den Zeiten Habrians machte Galen den Unsfang, den üblichen Gebrauch und Anwendung der hippocratischen Urztneywissenschaft zu verändern; und seine neuere Unweisung bleibt noch bis auf unsere Zeiten üblich. Doch har sich Paracelsus, ungefähr vor zwen hundert Jahren, bemühet, den ganzen Ents

wurf

wurf des Galens über den Haufen zu werfen, und einen neueren von seiner eigenen Ersindung einzusühzen; woben er zugleich die chymischen Arztneymittel brauchbar zu machen gesuchet. Es hat ihm auch seit der Zeit an Nachfolgern und Verehrern nicht gesehlet, welche es zum Theil auch mit dem Galen geshalten, und daher in die jezige Praxin den Gebrauch der chymischen Arztneymittel eingeführet haben.

Doctor Zarvey hat die Meynung von dem Umlaufe des Geblütes zuerst in Ruf gebracht; ja wohl gar zuerst erfunden. Man vermuthete, daß dieselbe eine große und allgemeine Verbesserung in die ganze Praxin der Urztneywissenschaft einführen würde. Doch hat es diesen Erfolg nicht ganz gehabt. Ob nun wol diese Meynung nicht das Glück gehabt hat, dem Beweise ungeachtet, Glauben zu erhalten, indem die Erfahrung nicht vollkommen mit den Lehrsäßen übereinstimmte; oder ob man ihr nicht so weit gesolget, daß man sie in die Praxin einsühren wollen; oder ob sie zu zart ist, daß sie dazu untauglich geworden, so wie einige Säße in der Mathematik, ob sie gleich noch so wahr und beweislich sind: das will ich mir nicht zu bestimmen anmaßen.

Diese große Beränderungen, oder Abwechselunsgen in dem Umfange der Arztnenwissenschaft haben, in Betrachtung der Ungewißheit derselben, den Grund zu vielen Angriffen geleget, welche von versschiedenen, theils klugen und gelehrten, theils unwissenden und boshaften Leuten, gegen dieselbe sind geswagt worden. Montaigne hat hiervon sehr viel und sehr sinnreich geschrieben; einige Italiener haben es auf eine beißende Art gethan. Selbst viele Aerzte

Rf 5

brücken

drücken sich in Gesellschaften von guten Freunden gar zu frey aus. Allein, so wie jene herrliche athenien= sische Hufschrift den Demetrius lehrte, daß er, in fo fern ein Gott ware, in fo fern er erkennete, baß er ein Mensch sen: so konnen wir auch von den Uerzten fagen, daß sie um so viel größern Vorzug ver= bienen, so viel mehr sie die Ungewißheit ihrer Runft erkennen und eingestehen. Dem sen wie ihm wolle, so ist doch unläugbar, daß niemand in der Urztnen= wissenschaft einen hohen Grad erreichen wird, der es nicht in andern Wissenschaften sehr weit gebracht; also, daß die Uerzte, es mag auch mit ihrer Wissen= schaft bestellt senn, wie es wolle, dem ungeachtet ihrer besondern Geschicklichteit halber, da sie allemal Die gelehrtesten Leute unter sich gehabt, sind in Chren gehalten worden. Deswegen haben sie auch mit den zwo andern obern Facultaten gleichen Un= theil an denjenigen Vorzügen, die man gemeiniglich am hochsten schäßet, und nach welchen man mit al-lem Fleiße strebet. Denn gleichwie die Gottesgelehrten, wie man dafür halt, die meiste Ehre, und die Rechtsgelehrten das meiste Geld haben, so besi-Ben die Urztnenverständigen die größte Gelehrsam= feit. Ich habe in meinem Leben wenigstens funf oder sechs gekannt, welche, nebst ihrer weitläuftigen Gelehrfamkeit, die wißigsten Leute unter allen meinen Bekannten gewesen. Man mag noch so viel von der Ungewißheit ihrer Runft oder ber Mishalligkeit ihrer Berehrer fagen, so konnen sie, meines Erachtens, sich gang fühn unterwinden, daß, sobald Die Gottesgelehrten zu einer Bewißheit in ben Entwurfen ihrer lehre, die Juriften in ihren Rechten, Die

bie Staatsflugen in der Regierung eines Staates, kommen werden; sie, die Herzte, gleichfalls in den Urten und Unwendungen der Urztnen dazu gelangen werden, und daß sie alsbenn wenigstens eben so bald die Ehre haben konnen, eine allgemeine Arztnen, wie bie Chymisten ben Stein ber Beisen, zu erfinden. Die größten Mångel, welche man in Dieser vortreff= lichen Kunst wahrnimmt, haben, meines Erachtens, vornehmlich ihren Ursprung daher genommen, weil die Verzte hauptsächlich, seit Galens Zeiten, sich größtentheils beflissen, auf ihr Lehrgebaude so sehr und auf die Arztney selbst so wenig zu sehen; ferner, weit sie sich so viel Muhe gegeben haben, die Urzt= nenen zusammen zu seßen, und daben den Gebrauch der einfachen Mittel und die Untersuchung und Aufzeichnung solcher Urztneven, welche bloß für diese oder jene Krankheit helfen, verabsaumet haben.

Ich habe mich oft gewundert, warum man nicht in den diffentlichen Gesellschaften der Aerzte ein Register von allen solchen besondern Arztneymitteln auf behalten, welche von den Aerzten zu allen Zeiten ersunden worden; welche durch Fleiß oder von ungesfähr aussindig gemachet, durch Untersuchung erlernet, und durch die Anwendung und Erfahrung bestätiget worden. Dieses würde den Mangel der Geschicklichkeit und des Fleißes erseßen. Die Künste würden durch die Versuche so vieler Jahre verbessert, und gleichsam durch eine Erbfolge von den Vorsaheren auf die Nachkommen gebracht werden. So wie manche Künste ben gewissen Vollern nur an besondere Geschlechte gebunden sind; so ist es auch in einigen Ländern mit der Arztneywissenschaft beschaffen

gewesen.

gewesen. Die Aeltern wurden angereizt, mit Mühe und Fleiß ihre Erkenntniß, wie andere Leute ihre Güter, zu verbessern und zu vermehren, weil sie auf ihre Nachkommen gebracht, und nicht mit ihren Perfonen begraben werden sollte. So pfleget es mit den Wissenschaften unter gemeinen Leuten zu gehen. Wie viele Lehrgebäude sind als Hülssmittel, in der Folge der Jahre, aus Unterlassung dieser Gewohneheit, verloren gegangen. Und diese würden vielleicht von besserer Wirkung senn, und weit mehr Nußen schaffen, als diesenigen, welche man an ihre Sielle gesehet, und dadurch das Andenken der erstetren entweder durch Zufall oder Unachtsamkeit, oder durch die verschiedenen Neigungen der Leute und Bestung die verschiedenen Neigungen der Leute und Bestung dieser und Bestung verschiedenen Neigungen der Leute und Bestung dieser und Bestung verschiedenen Neigungen der Leute und Bestung verschiedenen Neigungen der Leute und Bestung verschiedenen Neigungen der Leute und Bestung verschiedenen Reigungen der Leute und Bestung verschiedenen Reigungen der Leute und Bestung verschieden verschiedenen Reigungen der Leute und Bestung verschieden verschiedenen Reigungen der Leute und Bestung verschieden verschieden Reigungen der Leute und Bestung verschieden verschi

schaffenheit der Zeiten vertilget.

Ben den Romern waren vier Stude febr gebrauchlich, deren einige in unsern und den unlängst verflossenen Zeiten so sehr aus dem Gebrauche gekommen sind, daß man sie kaum mehr, als dem Mamen nach, kennt. Es waren dieselben das Baben, das Räuchern, das Reiben und das Schütteln. Das erste ist zwar ben uns nicht ganzlich abgekom= men, boch wird es ben uns nicht mehr der Gesund= heit zum besten, sondern nur zum Bergnügen ge= braucht. Doch kann es auch in benden Fallen eine vortreffliche Wirkung haben. Es werden nicht nur die Schweißlocher dadurch geöffnet, der Schweiß hervor getrieben, und eben dadurch die Hiße gemindert; es macht die Gelenke und Nerven biegsamer. und nach einer großen Bewegung erquicket es ben Körper weit mehr, als sonst etwas: es zeuget auch seine große Wirkung ben einigen empfindlichen Schmer= Schmerzen, als ben dem Steine und Colif, und verschaffet den Schlaf, wenn gleich viele andere Mittel umsonst gebraucht worden. Es ist auch nicht unwahrscheinlich, daß die meisten guten Wirkungen der natürlichen Bäder durch die Runst nachgeahmet werden könnten, wenn geschickte Natursorscher oder Uerzte dieselben mit Fleiß und Geschick einrichten möchten.

Das Räuchern, oder der Gebrauch der wohlriechenden Sachen wird, meines Wiffens, von unfern jeßigen Uerzten gar nicht gebraucht; es wird auch ben uns die Kraft und Wirkung derselben in keine Betrachtung gezogen. Doch können sie wohl eben so viel gutes, ob ich schon keine genaue Kenntnif va= von habe, stiften, als sie schaden konnten; und sie mochten eben sowol ben Gesundheit forderlich, als ben Krankheiten behülflich senn. Man sieht biefes gar zu deutlich aus der Erfahrung an allen denen, welche von andern angestecket worden. Man sieht es auch aus den Wirkungen eines und des andern Giftes, welches bloß burch ben Geruch eingezogen wird. Wie erquickend und angenehm der Geruch von einigen Kräutern ober Blumen ift, weiß ein jeder; was für eine große Kraft sie aber ben Krant= beiten, insonderheit ben Kopfschmerzen, haben, ift mar nur wenigen bekannt, aber ein jeder vernünfti= ger Mann kann es sich leicht vorstellen. Was man in dieser Sache vom Democritus aufgezeichnet hat, verdienet angemerkt zu werden. Uis er vor Alter, gang entfraftet, bem Tobe nabe mar, und feine Schwester ihn deshalben beweinte, daß er das Gest der Ceres, welches innerhalb drey oder vier Zagen einfiel,

einfiel, nicht erleben follte; so forderte er neugebacknes Brodt, hielt dasselbe unter die Mase, und verlångerte sein leben durch die Ausdunstung desselben. bis nach Endigung des Festes, und alsdann starb er. Ich weiß nun nicht, ob ein Mensch einige Zeit durch Die bloßen Dunfte, Die aus dem Effen aufikeigen, le= ben konne: aber es war doch eine Billigkeit, die einem Roche, wo anders die Geschichte wahr ist, wieberfuhr, der von einem Manne, den er in seiner Speisekammer sehr oft wahrgenommen hatte, Beld forderte, mit dem Vorgeben, daß er durch ben Dunft ber Speisen seine Mahlzeit ersparete. Man erkannte dem Manne zu, daß er den Roch mit bem Klange des Geldes bezahlen sollte. Ich erinne= re mich, als ich einsmals in einem langen Gange des indianischen Hauses zu Umsterdam spagiren ging, wo eine sehr große Menge Mustatenbluthe, Nelken und Muskatennuffe in großen offenen Raften langst der Seite des Plages nach der Reihe stunden; so empfand ich so etwas erquickendes, daß ich davon allen benen, die mit mir waren, Nachricht gab. Sie alle, so viel ihrer gleich da waren, empfanden eben dieselbe Wirkung. Dieses mag genug senn, die Kraft derer riechenden Sachen und ihre Wirfungen, in Unsehung der Gesundheit, darzuthun.

Das Reiben ist von einem großen und vortrefflischen Nußen, und in den morgenländischen ländern überall im Gebrauche, wo es vornehmlich nach dem so öftern Baden geschieht. Es öffnet die Schweißslöcher, und ist das beste Mittel unter allen Urten von erzwungenen Ausdünstungen. Es ist sehr gut und von einer trefflichen Wirfung ben allen Geschwulsten

und Schmerzen in den Gelenken, oder in andern fleischichten Theilen, welche nicht ein Geschwür anssesen und aufbrechen. Die Indianer haben im Sprüchworte, daß niemand sehr von der Gicht ansgegriffen werden kann, der nur Sclaven genug hat, die ihn reiben können. Und ich habe auch den besten und trefflichsten Beweis hievon an einigen Leuten, welche, wie sie mir sagten, verschiedene Krankheiten durch das Streichen mit der Hand geheilet hätten.

Das Schütteln wurde zu einiger Ergokung und Linderung ben großen und unaufhörlichen Schmerzen gebraucht; es wurde dadurch die Unruhe, welche die meisten Krankheiten begleitet, und die Leute des beständigen Bettliegens überdrußig macht, gemitdert. Hiernächst befördert oder verursacht es den Schlaf, wie wir es aus der täglichen Erfahrung ben dem Rutteln der Kinder in den Wiegen, oder an dem Schütteln berfelben auf ben Urmen, mahrnehmen. Ich besinne mich auf einen alten Grafen von Massau. Morif, welcher sich in Brasilien an ein hangebette gewöhnet hatte, und nachher dasselbe seine ganze lebenszeit hindurch sehr oft ben den Stein- und Gichtschmerzen gebrauchete. Er glaubte, daß er bie= durch Linderung empfände, und durch die beständige Bewegung oder durch den Schwung dieser Luftbet= ten in den Schlaf gebracht würde. Dieses Schau-ckeln wurde durch einen Bedienten, oder wenn es nicht stark genug geschah, durch eine Feder, worauf bas Bette hieng, bewerkstelliget.

Das gemeinste Heilungsmittel ben den meisten Krankheiten war vor alters in Aegypten, und zu jesiger Zeit in der Barbaren, das Brennen mit ci-

nem glühenden Eisen. Daher sindet man oft, daß ihre Sclaven viele Narben an ihrem Leibe haben, welche von dergleichen Euren nachgeblieben sind. Doch von diesen und dergleichen Wirkungen und Nusten des Feuers habe ich in der Abhandlung von der indianischen Eur durch die Mora ben der Gicht, satt=

same Nachricht gegeben. Die alten irrlandischen Einwohner und die Umericaner mußten zu der Zeit der ersten europäischen Entdeckung und Eroberung dieses Welttheils, außer ben Wirkungen ber Kräuter und Pflanzen, nichts von Arzeneymitteln. Und hierinnen stimmet das ge= sittetste Volt des Erdbobens großentheils mit den rauhesten Volkern überein: das Volk, ben dem die Gelehrsamkeit und Zärelichkeit eben so groß, als die angebohrne Einfalt und Unwissenheit der andern ift. Denn obgleich in China die Lerzte es in der Kenntniß des Pulses sehr hoch gebracht, und vermöge des= selben in Entdeckung der Ursachen aller innerlichen Krankheiten glucklich sind: so erstrecket sich boch ihr Berfahren ben ben Curen nicht weiter, als auf eine gewisse Diat im Effen und Trinken, und auf einige Kräuter und Pflanzen, welche sie entweder innerlich gebrauchen laffen, oder außerlich auflegen.

Ich habe mir in meinem Leben oft das Vergnüsgen gemacht, und auf die verschiedenen und wunderslichen Ubwechslungen der epidemischen Krankheiten, imgleichen auf die Hülfsmittel, die dawider im allsgemeinen Ruse waren, Uchtung gegeben. Diese Krankheiten waren den Zugvögeln gleich, welche man in einer Jahreszeit häusig sieht, oder davon höstet, die aber zu einer andern entweder nicht zu verstellt.

spurent!

spuren sind, oder manchmal von andern ganz ver= schiedenen Urt abgelöset worden. Als ich noch sehr jung war, furchte man sich vor nichts so sehr, und man redete auch von nichts ofterer, als von den Rudgradfrankheiten unter den Kindern, und der Schwindsucht unter jungen Leuten benberlen Geschlechts. Nach diesen trat die Milzkrankheit auf, und wurde eine gemeine Krankheit. Hierauf kant der Scharbock, und jedermann klagte darüber, und so wohl dieser als jene haben sich, wie man glaubte, auf sehr verschiedene Arten gezeuget. Mach diesen, und zwar vor kurzer Zeit, hörte man von nichts so viel reden, als von der Entzündung des Blutes, und diese mußte die Ursache aller der Unpäßlichkeiten senn, von denen weder die Aerzte noch die Kranken recht sagen konnten, was daben anzusangen ware. Auf diese alle folgten die Bapeurs. Mit diesen geht es eben so, und sie geben den Leuten, ben denen der Leib oder der Berstand etwas leidet, Gelegenheit, sich zu beklagen, ob sie gleich selbst nicht wissen, welches von benden ist. Ben den Chinesern wurde man dieselben eher für Benebelungen des Verstandes, oder für Dünste des Gehirnes, als für Unpäßlichkeiten anderer Theile des Leibes halten. Doch unsere Uerzte befinden sich vielleicht ben denselben besser, als ben andern Krankheiten, und sie werden genothiget, solche Patienten in der Einbildung zu lassen, daß sie nicht wohl auf sind; und aus Furcht, ihre Kunden zu verlieren, mussen sie ihnen schon einige Mittel vorschreiben. Denn sonst sind gleich andere da, welche sich größerer Geschicklichkeit rühmen. Die Ursa= chen der Krankheiten zu erfinden, oder in Unrathung 21. Band.

ber rechten Mittel, mehr Sorgfalt anzuwenden; obgleich weder sie noch ihre Patienten eine andere Wir= fung verspuren, außer daß sie einiges Geld, die Patienten aber einige Unterhaltung daben gewinnen. Eben dieses mag, wie ich glaube, vieles ju der Mobe bengetragen haben, daß man die kalten oder mar= men Bader ben fo vielen Borfallen, oder vielmehr ben feinem berselben, bloß zum Zeitvertreibe, befu-Diese werden daher auch gemeiniglich teine Wirfung haben. Und es ware noch gut, wenn dieses ben dem so oftern Gebrauche solcher Baffer das schlimmste senn mochte. Denn, ob sie gleich gemeiniglich weder schaden noch helfen, so sind sie doch manchmal gefährlich, wenn man sich nämlich in der Beschaffenheit der Person, oder in der Ursache der Krankheit, vornehmlich ben bejahrten leuten, ge= irret hat.

So wie nun die Krankheiten aus dem Rufe gekommen, so ist es auch, so viel ich angemerket, mit ben Hulfsmitteln gegangen. Ich erinnere mich, daß zu einer Zeit das Tobackrauchen, zu einer an= bern das warme Bier trinken, für allgemeine Mit= tel ausgegeben wurden. Nach diesem folgte das Berschlucken tleiner Steine; weil die Falkenier Die Falten auf diese Urt curiren. Gin gewisser Doctor wollte wiederum alle hitige Krankheiten und Fieber dadurch heilen, daß der Kranke so viel kaltes Springwasser, als nur möglich ware, trinken follte. Zu einer andern Zeit war ein toffel voll ganz klein geriebenes Schiffbrodt, nach dem Essen eingenom= men, ein untrugliches Mittel wider alle unverdaulichkeit, und folglich ein Prafervativ wider alle Rrant=

Rrankheiten. Hierauf kam der Coffee und Thee an die Neihe. Die ausgezogenen Urztnensakte, imsgleichen das Stahlpulver ist auch in der Ordnung gestolget, wie auch einige gewisse Tropsen, die sehr zustammen gesehet waren. Jedoch keines von diesen Mitteln hat sein Unsehen lange erhalten, vielweniger ist es allgemein geworden; sie haben auch insgessammt keine beständige und merkliche Wirkung, so lange siesim Unsehen gewesen, hervor gebracht; sons dern es ist ihnen vielmehr so gegangen, wie den Rleidertrachten, welche ein jeder nachmachet, und sie, so lange sie neu sind, für die anskändigste und beste hält; sie aber wegwirft, so bald sie aus der Mode kommen.

So konnen die Menschen mit ihrer Gesundheit und leben, wie mit ihren Kleibern spielen. Man kann es aber entschuldigen, weil bende so verganglich, und fo febr bem Raube ber Zeit unterworfen find. Denn sie zerreißen entweder von ungefähr oder zufalliger Beise, und wenn sie sich am besten halten, so nußen sie sich doch bald ab. Der gewöhnliche Ge= brauch der Urztnegen halt inzwischen ben uns noch immer seinen Lauf; und ist fast allemal auf eine Musleerung gerichtet, die entweder durchs Blutlaffen, durchs Erbrechen, oder sonst durch antere Urten von Abführungen geschieht; ob gleich die Merzee nicht immer überein stimmen, in welchen Fallen, oder in welchem Maaße diefe oder jene Abführungen nothig, und ob sie wirklich nothig sind, oder nicht? Mons tagne zweifelt, daß eine folche Reinigung norbig fen, und führet viele sinnreiche Grunde an. Die Chineser lassen niemals zur Aber. Was die andere Mrt

Urt anbetrifft, so ist zu vermuthen, daß die Natur ihre eigene Gebrechen am besten kenne, daß sie bie rechte Zeit und auch die leichteste Urt weiß, sich Linderung zu verschaffen. Sie hat also wenig Benstand vonnothen, und nimmt nicht gerne die gewöhnlichen Zwangsmittel an, die man ihr darreichet. Ich befinne mich auf dren Personen, welche eben so ploglich burch ein Brechpulver getöbtet worden, als wenn sie von Dolchen waren ermordet worden. Und ich kann von mir selbst erzählen, daß ich in meiner Jugend ben einem Zufalle dem Tode sehr nahe war, und daher nach den zwen besten Uerzten in die Stadt geschicket wurde. Der erste verordnete mir ein Brechpulver, und schickte es auch gleich mit. Ich war aber so gütig oder vernünstig, es so lange auszuseßen, bis der andere ankam. Dieser sagte mir, wenn ich es eingenommen hatte, wurde ich feine halbe Stunde haben leben konnen. Ben einem Fieber, welches einen meiner nachsten Freunde befiel, habe ich eine Berathschlagung von Uerzten mit angesehen, welche bis auf den letten Augenblick ganz unschlüßig waren, ob sie ihm Blut lassen sollten oder nicht? Sie konnten auch nicht eher zum Entschlusse kommen, bis die Folge der Krankheit den Ausschlag gab, und sie zum Entschlusse brachte. Ginem an= bern von meinen Freunden wurde von seinem ersten Arzte das Aberlassen so oft verordnet, daß man dies serhalb nach einem andern schicken mußte, indem man zweifelte, daß er wieder aufkommen wurde. Der erste blieb daben, man muffe so lange Blut lafsen, bis sich ein gutes Blut zeige; ber andere hin= gegen behauptete, ben solchen Rrankheiten mare bie

ganze Masse des Blutes verderbet, es würde sich aber wieder reinigen, wenn der Zufall vorüber wäre: so wie der Wein nach der Gährung, welche ihn eine Zeit lang dicke und garstig macht, von selbst wieder klar wird. So viel ist daben gewiß, daß es größten Theils auf die Beschaffenheit des Patienten, auf die Natur der Krankheit und ihre ersten Ursachen, auf die Geschicklichkeit und Sorgsalt des Urztes ankömmt, um den Ausschlag zu geben, ob es nöthig sen, die Natur auf eine so gewaltsame Urt anzugreisen, und ob diese Zwangsmittel nüßlich oder schädlich sind?

Der Rest von unsern gewöhnlichen Arztneymit= teln besteht aus mancherlen Zusammensekungen von folchen Ingredienzien, die weder schaden noch helfen, und bloß die Hoffnung des Kranken und den Beutel des Apothefers unterhalten, der Ratur hergegen ih= ren Lauf lassen. Diese ist in den meisten Krankbeiten der Hauptarzt, und läßt andern wenig mehr übrig, als ben den Zufällen auf guter hut zu senn. Wenn die Aerzte feine besondere Sulfsmittel wiffen, ist es nothig, daß sie die Mäßigkeit vorschreiben, vor= nehmlich den übeln Folgen, welche aus dem Magen entstehen, vorbeugen, und dafür sorgen, daß die Matur, wenn sie zu Felde liegt und ihrem Feinde widersteht, in ihrer nothigen Kraft nicht geschwächet, sondern vielmehr unterstüget werde. Es ist mahr, Die Merzte muffen in Gefahr stehen, ihr Unsehen ben dem gemeinen Manne zu verlieren, wenn sie einem Rranken oft sagen sollten, daß er keine Urztnen nothig habe, oder wenn sie ihm bloß Regeln der Maffigkeit und des täglichen Verhaltens vorschreiben follten. Die meisten leute wurden glauben, daß sie ihnen dasür keine Belohnung geben dürsten. Ullein, die vornehmste Geschicklichkeit und Sorgsalt eines Urztes zeiget sich in seinem Uusspruche, was besser sen, ben einem Zusalle Urztnen zu gebrauchen, oder nicht? Was besser sen: auf die Natur oder auf die Kunst sich zu verlassen? Das andere Kennzeichen eines geschickten Urztes ist, solche Verordnungen zu machen, daß, wenn sie gleich nicht helsen,

sie auch gewiß keinen Schaden verursachen.

Mitten unter solchen Ungewißheiten der Gesundheit und der Arztnenkunst, habe ich für mein Theil
meine ganze Lebendzeit hindurch ben so vielen heftigen
und zum Theil einigen eingewurzelten Krankheiten,
zusörderst auf Gott den Allmächtigen mein Vertrauen gesehet. Hiernächst habe ich meiner Natur,
meiner Mäßigkeit oder Enthaltsamkeit, und dem
Gebrauche schlechter Arztnenmittel getrauet, die man
entweder im gemeinen Leben kennen lernet, und die
ihren Benfall so wie die Sprüchwörter durch eine
lange Uedung und Ersahrung erhalten. Oder ich
habe zulest selbst einige Mittel erfunden, und sie zum
Theil von solchen Leuten erlernet, welche mir ben
meiner Bemerkung oder Nachsorschung bekannt
geworden.

und Lande gezeuget werden, halte ich folgende für die frästigsten und der Gesundheit am zuträglichsten: Salben, die Raute, der Safran, der Epheu oder Gundermann, der Kneblauch und der Holunder. Die Salben verdienet nicht nur mit Recht den guten Namen, den sie allezeit erhalten hat. Sie ist ein sehr heilsames Kraut unter den Hausmitteln, und jeder-

jedermann bekannt. Sie ist auch vortrefflich ben dem schwindsüchtigen Husten; davon ich einige, die sehr gefährlich damit behaftet waren, mittelst eines Trankes von Springwasser, geheilet habe, welches mit einer Handvoll Salben abgekochet, und alle Morgen, einen Monat lang, getrunken wurde. Ich zweisele nicht, sie würde, als Thee gebrauchet, wenigstens der Gesundheit eben so zuträglich seyn; ob sie gleich nicht dem Geschmacke so sehr gefallen möchte. Als ich in Holland war, glaubte ich nicht ohne Grund, daß, aus dieser Ursache, eben eine so große Menge Salben von da jährlich nach Indien geschisster wird, als man von dortigen Gegenden

häufig Thee in unsere länder bringt.

Die Raute ist wider alle Krankheiten des Ma= gens, die von den kalten oder feuchten Saften ent= stehen, vortrefflich biensam. Die Speisen werden durch den Gebrauch derselben gut verdauet, und die Lust zum Essen wieder erreget. Sie vertreibt die Winde, befordert die Ausdunftung, zertheilet die bofen Feuchtigkeiten; und daher kommt es, daß sie ben einer ansteckenden luft, und einer zu besorgenden Seuche, so stark verordnet und von allen gebrauchet wird. Den einzigen Schaben, den man von der Raute befürchten kann, verursachet der allzustarke oder allzu öftere Gebrauch derselben. Denn die naturliche Hise des Magens kann leicht durch die größere Hife eines Krautes, welches fo sehr warm und trocken ift, gemindert und geschwächet werden. Daher ist die beste Urt es zu gebrauchen: wenn man aus dem Safte fleine Pillen machet, und nur zwen -- 21 4 oder

oder bren des Abends oder Morgens hinunterschluckt,

auch nur, wenn es die Noth erfordert.

Der Safran ist unter allen andern die sicherste Herzstärkung, und die auch am wenigsten schädlich fenn fann. Es startet das Herz ungemein, erqui= det die Lebensgeister, und man kann ihn im Essen eben so wenig zu viel gebrauchen, als in der Arztnen. Der Safrangeist hat vor allen andern den größten Verzug, ist am wenigsten schäblich, und hat bennoch die größte Kraft an sich. Ich habe einen Menschen gekannt, ber schon in ben letten Zugen gelegen, ben alle Uerzte verlassen und aufgegeben hatten, und der bennoch durch ihn wieder hergestellet wurde. Doch muß man dieser und aller andern Geister bloß ben sehr dringender Noth gebrauchen, wenn man entweder sehr entfraftet ist, oder große Schmerzen ausstehen muß. Denn alle Beifter haben eben Die Wirkung, welche ich von der Raute angegeben. Nam= lich, wenn man sie zu oft gebrauchet, verderben sie die naturliche Hise des Magens, und vertilgen sie endlich ganz; so wie es das ôftere Weintrinken ben der Mahlzeit nach und nach und mit der Zeit zu thun pflegt. Doch ist dieser unter allen starken Wassern das feurigste, und um desto gefährlicher, wenn man ihn nicht in gehöriger Maße und mit Vorsicht allmählig gebrauchet, und ihn auch nach und nach wieber unterläßt.

Der Gundermann oder Erd-Epheu ist, meines Bedünkens, unter allen Pflanzen, die wir ben uns haben, die vortrefflichste, gebräuchlichste und kräfetigste. Man muß zugeben, daß er das vornehmste Hulfsmittel für die Augen, und vortrefflich ben un-

finnigen

kinnigen leuten zu gebrauchen ist, man mag ihn entweder einnehmen,oder außerlich gebrauchen. Hußer dem glaube ich, wofern man ein besonderes Mittel hat, ben Stein zu verhuten, fo fann es burch ben öftern Gebrauch des ungehopften und mit Erdephen gebrauten Bieres geschehen. Mir sind hiervon verschiedene Versuche von andern bekannt geworden; und ich fann, Gott fen Dank, meine eigene Erfahrung, seit ungefähr zehen Jahren, anführen. Eben dieses ist die Pflanze, mit welcher alle unsere Vorfahren ihren täglichen Trank verfertigten. Zu einer Zeit, da die Einwohner dieser Insel in dem Rufe waren, daß sie unter allen Menschen am längsten lebeten. Man saget auch, daß die Steinschmerzen unter uns zuerst bekannt geworden, nachdem man unter uns zuerst bekannt geworden, nachdem man den Hopfen hieselbst eingeführet, und das alte und lang gelegene Hopfenbier gebräuchlich geworden. Es ist hekannt genug, wie sehr man den Gebrauch dieser Pflanze öffentlich untersaget hat, und wie sie dem ungeachtet in diesen am Meere gelegenen Nord-ländern eine allgemeine Aufnahme gefunden hat. Die vornehmste Ursache, welche, meines Erachtens, den Hopfen zuerst in Ruf brachte, war diese, weil das Bier auf langen Seefahrten dadurch erhalten wurde. Allein, was die allgemeine Gesundheit anlanget so glaube ich ganz gern, das der Gehrauch anlanget, so glaube ich ganz gern, daß der Gebrauch des Hendefrautes, oder Gensts, weit größern Dugen geschaffet hatte; ob man gleich noch keines entdeckt hat, welches einen so großen und allgemeinen Rußen schaffen könnte, als dieser Gundermann. Denn dieser ist ohne Zweifel unter allen uns bekannten Pflanzen das beste Reinigungsmittel; und ist 115 eben

eben diejenige Pflanze, welche ben den alten Englandern zum süßen Bierbrauen für unentbehrlich gehalten wurde; denn vor Zeiten ist das süße Bier das gewöhnlichste, ja gar das allgemeine Getränke unserer Nation gewesen.

Der Knoblauch hat unter allen unsern Pflanzen die größte Stärke; er giebt die meiste Nahrung, und verschafft denenjenigen, welche wenig Fleisch essen, als zum Erempel den armen leuten, und besonders benen weiter hin gelegenen östlichen Einwohnern, die mehresten Kräfte. Es scheint also, daß alles, was in der Welt gemacht wird, durch die Kraft und Starke des Knoblauchs, Lauchs und Zwiebeln verrichter wird; indem feine andere Speise von Krautern ober Pflanzen Kräfte genug ben großer Urbeit ercheilet. Der Knoblauch ist von großer Wirkung ben allen Coliken, er stärket ben Magen ungemein, wenn sich die Lust zum Essen verloren, oder wenn die Speisen nicht gut verdauer werden. Und ich glaube, daß-, wofern man ein besonderes Mittel wider die Wicht finden kann, daß dieser dasselbe senn konnte. Ich habe unter meinen Bekannten große Proben von dieser Urt erfahren, und ich habe es selbst nie= mals in diesem Falle gebrauchet, ohne, meiner Mennung nach, einen guten Erfolg und Nugen verspüret zu haben. Allein, ich habe mich nicht lange genug zwingen konnen, eine mir so unangenehme Diat zu halten, und die wenigstens, wie ich mir einbilbete, den keuten, mit denen ich umgieng, zuwider senn möchte.

Außer dem, so ist dieses ben mir eine erbliche Krankheit, und von so vielen Vorältern in mein

Blue

Blut gerflanzet worden: daß ich Urfache habe, keine andere Eur als die lette zu hoffen. Und teshalben begnüge ich mich, wider dieselbe durch Mäßigkeit und Geduld zu streiten, ohne mir die hoffnung zu machen, einen folchen eingewurzelten Zeind zu befiegen. Ich überlaffe baher ben Gebrauch bes Knoblauchs denenjenigen, welche diese Krankheit durch allzu vicles Trinken sich zugezogen haben: die übelen Wirfungen hiervon werden burch keine andere Diat besser gemildert, als durch diese Pflanze, die ein vor= treffliches, trocknendes und öffnendes Mittel, beson-ders ben der Ausdünstung, ist. Es wird auch der Knoblauch in sehr vielen auswärtigen Ländern eben fo stark zur Speise als eine Arztnen gebrauchet. In verschiedenen Landschaften von Frankreich ist es gewohnlich, daß man eine Anoblauchseur hält, welche vierzehen Tage oder dren Wochen, wenn man die erste frische Frühlingsbutter hat, fortwähret; und die gemeinen Leute halten dieses für ein Mittel, das sie wider alle Krankheiten desselbigen Jahres bewahrct. Es ist auch daselbst gebräuchlich, daß man den Tag nach einer Schwelgeren eine Knoblauchs- oder Zwiebelsuppe zu sich nimmt, welche man baselbst Soupe à l'voroigne nennet. Dieses mag genuq fenn von dem Nugen und der Tugend dieses nordi= schen Gewächses, welches ben ben Indianern selbst, mitten unter so vielen andern fostbaren und wohlrie= denden Gewächsen, ihrer herrlichen kander in großem Unsehen steht.

Der Holunder ist ben allen Unpäßlichkeiten, die von den lymphatischen Sästen entstehen, von großer Wirkung. Nicht bloß die Blüthen und Beeren,

sondern

sondern auch die grune Rinde des Baumes wird mit gutem Erfolge und zu den verschiedenen Jahreszeiten mit gleicher Wirkung gebrauchet. Man hat mir erzählet, daß man ein ganzes Jahr durch, alle bren nach einander gebrauchet, und dadurch die größten Gichtschmerzen geheilet hat. Ich bin aber immer zu eigensinnig gewesen, mich eine so lange Zeit zum Sclaven zu machen, und die Probe an mir zu versuchen. Der Holundergeist ist ben Colikschmerzen das vornehmste Mittel, und benm Scharbock und der Wassersucht sehr zuträglich. Ich traue aber ben dem lettern dem Genst weit mehrere Kraft zu, man mag ihn entweder unter das gewöhnliche Getranke brauen, oder die Usche davon alle Morgen in weißen Wein einnehmen. Dieses lette kann gewiß für ein besonderes Hulfsmittel wider die Gicht gehalten wer= ben, und wir haben uns mit Recht zu beklagen, daß nach so langen Versuchen einer so gelehrten Wissen= schaft, als die Urztnenkunst ist, uns dennoch so wes nige besondere Mittel bekannt sind.

Dasjenige Mittel, welches vor wenigen Jahren für das berühmteste in seiner Urt gehalten wurde, ist die Chinachină, oder das Jesuitenpulver in Fiebern, und besonders in kalten, gewesen. Uus meiner eigenen Ersahrung kann ich nichts davon sagen, ich habe auch sonst nicht gar zu viel davon gehöret. Zwar besinne ich mich, wie es ben uns zuerst zum Vorsscheine kam, daß man nicht vortheilhaft davon sprach. Denn man glaubte, es heilete keine Kranksheiten anders, als mit der Gesahr, daß sie ärger wieder ansangen würden. Doch scheint jest das Unsehen desselben ben dem täglichen Gebrauche gestliegen

stiegen zu senn, und das Mittel selbst durch neue und besondere Zubereitungen verbessert zu senn. 3ch glaube aber doch, und kann es mit guten und um= ständlichen Grunden behaupten, daß dieses bloß Ber= anderungen find, und daß die wahre Tugend, welche man ben diesem Heilungsmittel antrifft, ursprünglich in der einfachen Chinachina liegt, so wie sie aus Indien gebracht wird; und daß man vor= nehmlich diejenige aussucht, welche am wenigsten ausgetrocknet, oder auf der Fahrt verdorben ist.

Hiernachst halte ich das kleine Ungeziefer, welches unter dem Namen der Kellerwürmer (Millepedes) bekannt ist, für ein Hauptmittel. Wenn man das Pulver davon mit frischer Butter vermi= schet und Pillen daraus macht, so ist fein besseres Mittel, einen bosen Hals zu heisen. Man pflegt die Pillen, wenn man zu Bette geht, unter die Zunge zu legen und nach und nach herunter schmelzen zu lassen. Wie mir versichert ist, hat der Doctor Mayerne sich derselben als ein sicheres Mittel wider alle Bruftgeschwure bedienet. Ich wurde mit mei= ner Erzählung nur verdrießlich werden, wenn ich ans führen sollte, wie sehr der Gebrauch derselben, von verschiedenen meiner Bekannten gerühmet worden, welche die vortrefflichsten Wirkungen derselben ben Augenkrankheiten, dem Scharbock und der Gicht empfunden haben. Und man braucht nicht, sie mehr anzupreisen, als daß man nur dasjenige anführet, was bie alten Uerzte mit diesen dren Worten gesaget haben :

Digerit, Aperit, Abstergit,

Sie helfen zur Verdauung. Sie offnen ben Leib.

Sie reinigen benselben.

Wider die Flusse der Augen und des Hauptes ist meines Erachtens ein Tobacksblatt, welches man alle Morgen eine Stunde lang in die Nasenlocher steckt, ein recht besonderes Bulfsmittel. Wenn diefer aber zu stark, oder zu beißend ist, so kann man auch das Bethonientraut gebrauchen. Die Wirfung von benden besteht Sarinn, daß sie die Flusse vom Haupte durch die gehörigen und natürlichen Ca= nale herab ziehen. Der alte Fürst Moris von Nafsau hat mir erzählet, daß er hierdurch seine Augen bis in sein hohes Alter erhalten hatte; da er in seinem vierzigsten Jahre in Gefahr stand, sie zu verlieren. Und ich habe seitdem mich desselben mit gleichem Er= folge bedienet, nachdem ich gute Grunde hatte, den Verlust oder die Ubnahme meines Gesichts in eben ben Jahren gleichfalls zu befürchten.

Wenn man ben großen Seuchen sich an den angesteckten Derkern befindet, so ist das beste Bewahzungsmittel, daß man ein Stück Morrhen in den Mund nimmt, wenn man die größte Gefahr zu bestürchten hat. Dieses hab ich so wohl selbst gebraucht, und auch viele andere in verschiedenen Derkern, wo die grausame Seuche gewüthet, mit gutem Erfolge gelehret; ob gleich ben solchen Fällen das beste und sicherste Mittel ist, so geschwind als möglich sich weg zu begeben. Doch kann es in solchen Fällen als ein sicheres Bewahrungsmittel gebraucht werden. Ja es könnte wohl gar, so viel ich davon verstehe, als ein rechtes Hülssmittel dienlich senn; indem es, wie bekannt, am stärksten der Fäulniß widersteht. Denn die morgenländischen Völker bedienen sich der Myrrhen

zu ihren Einbalfamirungen sehr häufig.

Den

Den Magenfrankheiten und einer übeln Verdauung, die aus den hisigen und scharfen Feuchtigkeiten entstehen, welchem Uebel alle meine Verwandten häufig unterworfen gewesen, pflegt man gemeiniglich durch das Pulver von den Krebsaugen und Krebs= scheeren, wie auch durch gebrannte Eperschalen abzubelfen; weil dadurch die Schärfe des Gebluts benommen wird. Ich habe kein besseres und sicherers Mittel gefunden, als daß man vor jeder Mahlzeit Erdbeeren, gemeine Kirschen, weiße Feigen, Pfir= sichen oder Weintrauben, so lange sie frisch zu bekom= men sind, ist; oder, wenn diese Jahrezeiten vorben, nach der Mahlzeit Uepfel genießt. Doch muffen alle Diese Früchte völlig reif seyn. Ich kann dieses aus eigener Erfahrung und aus der Erfahrung meiner Freunde, die dieses versuchet, für ein besonderes hulfsmittel wider die Magenfrankheiten angeben, worüber so häufig geklaget wird. Ich habe auch niemals gesehen, daß die zwo erst benannten Früchte fehl geschlagen senn sollten; und gemeiniglich habe ich ungefähr vierzig Kirschen verzehrt, ohne die Haut und den Stein mit herunter zu schlucken. Ich bemerke dieses um desko lieber, da man gemeiniglich ben diesem Zufalle seine Zuflucht zu den gebrannten Wassern nimmt, die ich deswegen für höchst schädlich balte, weil der öftere Gebrauch derfelben den Magen unumgänglich verderben muß. Unter allen diesen abgezogenen Wassern ist das Milchwasser (Milkwater), welches aus Balfam, Cardebenedictenkraut, Rrausemunze und Wermuth gemachet wird, noch das beste, wenigstens das unschädlichste; indem es sehr viele gute Wirkung ben den Uebelkeiten des Ma=

gens, oder doch keine übeln Folgen nach sich zieht. Zum täglichen Gebrauche halte ich für das beste und sicherste abgezogene Wasser, wosern man anders eins für gut halten kann, dasjenige, welches von Wacholsberbeeren abgezogen, und hauptsächlich ben Steinsund Colikschmerzen gebrauchet wird.

Unter allen Herzstärkungen halte ich ber Mylady Rents Pulver für das beste, sicherste und ben allen Rrankheiten das zuträglichste; ob gleich die Upotheken fast an keiner Urztnen so einen Uebersluß haben, als an dieser, deren Kraft übrigens sonst in nichts, als in der Unspielung der Benennung auf das Herz,

zu suchen ist.

Von der Gicht habe ich dasjenige, was ich erfah= ren, oder selbst gebrauchet, in der Abhandlung von der Mox. bekannt gemacht, und von der Milztrankheit ist dasjenige, was ich in einem Capitel von der Beschaffenheit der Niederlander angemerket. Ich werde deshalben nur bloß zum besten derjenigen, welche mit mir einerlen Dein ausstehen, querft bingu segen, daß außer dem, was in der obigen Abhand= lung enthalten, in dem Falle, ba die Schmerzen sich weiter ausgebreitet, und nicht auf einem Flecke bleiben, daß sie also mit der Mora nicht konnen ge= brannt werden, ich von folgenden dren Urten den besten Vortheil empfunden habe. Die erste besteht darinn, daß ich dasjenige Glied, wo der Schmerz anfing, so lange im Bette bewegte, als es mir moglich war; dieses habe ich ost gerhan, und manchmal funf bis feche hundertmal, auch mehr, den Juß bewegt. Zuerst einpfand ich eine große Hiße in dem Theile, und bann verspührte ich eine Musbunftung. Die

Die Hike vertreibt oder zertheilet die Feuchtigkeiten bon innen, und burch ben Schweiß werden fie her= aus getrieben; fo daß ich burch biefe Bewegungen manden Drohungen ber heftigen Schmerzen entkom= men bin. Wenn sie aber zwentens zugenommen, so war das einzige Pflaster, welches ich brauchte, Wolle vom Unterleibe eines fetten Schafes; und dieses hat mir fehr oft eine kurze Zeit Linderung verschafft. Wenn aber drittens die Schmerzen fo stark werden, und die Geschwulft sich so ausbreitet, daß sie nicht mit Mora gebrannt werden fann, so ist das beste Mittel, welches ich gebraucht, daß ich ein Stück Scharlachtuch in heißen Branntewein getunket, und auf ben schmerzenden Ort geleget, auch die Warme bestänbig dadurch unterhalten habe, daß ich den Brannte= wein, so heiß, als ich es leiden konnen, auf den Scharlach tropfeln lassen. Und hiervon hab ich oft eben den Erfolg verspühret, als von der Mora, ohne daß die Haut aufgebrochen, oder eine Narbe zurück geblieben ware.

Zu dem, was ich an einem andern Orte von der Milzkrankheit angemerket, werde ich hier nur noch dieses hinzu sezen: die Milzkrankheit mag, sie sen was sie wolle, entweder von der Milz den Namen haben, oder nur von den keuten so benennet worden, denen etwas sehlet, ohne daß sie wissen was: so ist sie doch gewiß ein sehr häßliches Uebel, und ost auch sehr gefährlich. Denn so, wie die Hossnung der Hauptbalsam des Lebens ist, und die beste Herzstärstung ben allen Leibes und Gemütheschwachheiten: so sind Furcht, Verdruß und traurige Vorstellungen, welche die gewöhnlichen Folgen der Milzkrankheit 21. Zand.

find, sammt ber Schwermuth, Ungufriedenheit, ober wenigstens der Unruhe, die sie verursachen, die schlimmsten Zufälle, welche ben Rrantheiten folgen, und welche oft diejenigen zu Grabe bringen, welche sonst aufgekommen waren, und nur ein turges Rrankenlager gehabt hatten. Ich habe die arbeitsamsten Staatsminister, die beglücktesten Hofleute, den muntersten Jungling, das schönste Frauenzimmer mitten in der Bluthe ihrer Jahre unter der last solcher Beschwerden sinken, und unter ben graufamen Beangstigungen unterliegen gesehen, die in ihren Lebensgeis stern und in ihrem Geblute entstanden waren. Es ift einerlen, mas die Belegenheit hiezu gegeben; wenn fie nur durch die Milz und die melancholischen Gedanfen verstärket worden: eine fehlgeschlagene Hoffnung, ein Schandfleck der Ehre, ein Bewissensscrupel, eine unglückliche liebe, eine schmerzende Eifersucht, ein beißender Gram, und sonst noch andere von gleicher Art, verursachen biese Folgen.

Ein geschickter Arzt erzählte mir, er habe zu der Schwärmer Zeiten die meisten seiner Kranken von Gewissensunruhen so niedergeschlagen gesunden, daß er sich genöthiget gesehen, ben ihnen die Stelle eines Geistlichen zu vertreten, ehe er, als Arzt, ben ihnen den Ansang machen können. Und gewiß, die größte Geschicklichkeit eines Arztes beruhet oft darauf, daß er den Kranken Hoffnung einslößet, und ihr Gemüth zusrieden und ruhig machet, ehe er die andern Mittel seiner Kunst gebrauchen kann. Dieses muß also auch die erste Bemühung eines Patienten senn, denn ohne dieselbe verlieren alle andere Arztneymittel ihre

Rraft.

Die zwen großen Glückfeligkeiten des lebens sind, nach meiner Meynung, Gesundheit und ein froher Muth, und eines trägt zu dem andern gleich viel ben. Ohne Gesundheit ist das leben, wie ein jeder zugesben will, nur eine Bürde, und ohne den andern sind alle Glücksumstände beschwerlich, mühsam oder unangenehm. Es kann sich auch niemand einbilden, daß er etwas zur wahren Glückseligkeit des lebens bentrage, wenn er nicht diesen Schaß zu vermehren, oder ihn zu erhalten gesuchet. Der Unterschied, den mangemeiniglich in den verschiedenen Glücksumständen gewahr wird, mag so groß senn, wie er will: so wird mandoch gewiß keinen antressen, wer mit Recht so groß zu senn verdienet, als derjenige, den wir in zwo Umständen, die man im gemeinen leben, oder Lause

der Welt achtet, angegeben haben.

Ob das lange leben eine Glückfeligkeit zu nennen sen, oder nicht, davon kann Gott der Allmächtige alsein den Ausschlag geben. Denn dieser weiß allein, wie lange es mähren soll, und welchen Zufällen es wird unterworfen senn. Socrates pflegte zu sagen, daß es was angenehmes wäre, ben guter Gesundheit und mit einem guten Freunde alt zu werden. Und er mag auch wohl Recht haben. Ein Mensch kann zusrieden leben, so lange er weder sich und seinen Freunden verdrüßlich fällt; nachher aber ist es schlecht, wenn er nicht gerne sterben will. Ich habe einen Mann außerhalb landes gekannt und hochgesschäßet, welcher zu sagen pflegte, daß derjenige ein niederträchtiger Mensch sehn müßte, der länger als sechzig Jahre zu leben wünschen wolkte. So viel ist, glaube ich, gewiß, man kann eben das vom leben sagen,

was man vom Weine zu sagen pfleget: berjenige, ber ihn gut trinken will, musse ihn nicht bis auf die

Sefen trinfen.

Im Alter kann man aber doch, wenn man dazu gelanget, hieraus einen Trost ziehen: daß, so wie junsge leute gemeiniglich verdrüßlich sind, wenn sie keisne Ergößlichkeiten haben: so empfinden alte leute ein Bergnügen, wenn sie keine Schmerzen haben; und so wie junge leute ihre gegenwärtigen Vergnügungen verlieren, oder vermindern, wenn sie durch eitele Hoffnung oder unnüße Furcht mit ihren Gesdanken in die zufünstigen Zeiten ausschweisen: so erleichtern alte leute, die Mängel ihres Alters mit den vergnügenden Vetrachtungen der vergangenen Zeiten. Derohalben sollten leute in den gesunden und nuntern Jahren sich bemühen, durch lesen, durch Keisen, durch gute Gesellschaft und durch anständige Verrichtungen in ihren Staats zoder bürgerlichen Vedienungen sich einen Vorrath zu sammlen, damit sie im Alter durch das vergnügende Andenken etwas angenehmes hätten, sich damit zu unterhalten.

Doch, so wie das nur reine Thiere sind, welche das Gekäuete wieder kauen, wenn sie schon genug zu sich genommen: so mussen auch dieses nur reine und tuzgendhafte keute seyn, welche mit Vergnügen die verzgangenen Begebenheiten, oder ihren Lebenslauf überzdenken können. Ueberdieß können keute, die ben guztem Verstande, großem Vermögen und guter Gezmüthsart alt werden, des Vergnügens, andern zu gezsallen, nicht versehlen; indem sie dieselben mit ihren Geschenken, mit ihrem Unsehen, mit ihrem Rathe, wenn sie es verdienen, benstehen, für ihre Kinder

sorgen,

forgen, gegen ihre Freunde freundlich und gegen ihre

Bedlente gutig seyn konnen.

Ullein, es kann wohl kein unglücklicher Geschöpfe leben, als ein alter Mann, der von übler Gemuthsart ist, der weder Vergnügen genießen, noch auch and dern dasselbe erzeigen kann, und in einem solchen Zuskande ist es am besten, daß man andere Leute alleine

läßt.

Also habe ich in dieser Abhandlung dasjenige, was mir vorgekommen, oder was mir beygefallen, abgebandelt. Ich glaube auch, daß diese Anmerkungen über das leben und die Gesundheit einen allgemeinen Nußen haben können, wenn man sie sich bekannt machet, oder wohl erwäget. Die Deutlichkeit, welcher ich mich hierben bedienet, zeiget so gleich, daß mein Absehen auf sonst nichts gerichtet gewesen, wenigstens kann es doch, wenn es ja nichts nußen sollte, das deut nicht im middlich schalen.

doch auch nicht im mindesten schaden.

Um alles kurz zu kassen, so wird der erste Grund der Gesundheit und des langen lebens von der Stärste unseres Geschlechtes, oder unserer Geburt hergeleistet, welches zu diesem Sprüchworte Unlaß gegeben: gaudeant dene nati. Diejenigen mögen sich freuen, welche glücklich gebohren sind. Zufälligkeiten stehen nicht in unserer Gewalt. Die beste Sorgsalt, die wir für das leben und Gesundheit, welches uns noch übrig gelassen, tragen konnen, besteht in einer mäßigen und guten Einrichtung der Mahrung und der Bewegung. Den benden muß alle Ausschweisung vermieden werden; besonders in dem täglichen Gestundheit, das andere zur Ausmunterung, das dritte

#### 550 Von der Gesundheit und dem 2c.

für unsere Freunde getrunken werden. Das vierte

aber gehotet schon für unsere Feinde.

Wie man ben andern Fällen, oder überhaupt der Mäßigkeit sich befleißigen soll, davon habe ich in der Abhandlung von der Mora, worinnen ich die Besschaffenheit und Trefflichkeit der Mäßigkeit beschries ben, gehandelt. Ich habe also nicht nöthig, mit mehs

rern hievon zu gedenken.

Wenn aber aller dieser Vorsorge ungeachtet, oder durch die Folgen einer übeln kuft und Witterung, schwere oder schmerzende Krankheiten sich äußern dürsten: so muß man seine Zuslucht zu den besten Uerzeten nehmen, die in der Nähe sind. Der gute Erssolg wird eben so sehr von der Ueberlegung und Vorssorge, als von der Geschicklichkeit derselben abhängen. Und es ist ben allen Leibes= und Gemüthskrankheisten ein Glück, einen geschickten Urzt unter seinen Freunden, oder einen verständigen Freund zu einem Urzte zu haben. Dieses ist eine so große Glückseligkeit, daß der weise Mann dieselbige bloß von Gott herleitet; indem er saget: ein getreuer Freund ist eisne Urztney des kebens; und derjenige, der den Herrn sürchtet, wird ihn sinden.



· III.

#### Beschreibung der Galeeren

und

der Gefangenschaft auf denselben.

Ausbem Frangofifchen \*).

von D. K.

ine gewöhnliche Galeere (Galee) ist 150 Fuß lang, und 40 breit. Sie hat nicht mehr als zweene Mastbaume; an jeglichem Maste ist ein Segel besindlich, welches, nachdem es die Um-

\*) Der Verfasser derselben ist ein Protestant, welcher um der Religion willen, 10 Jahre lang auf den dünkirchischen Galeeren gesessen, und endlich durch Vermittelung der Röniginn Anna von England wieder erlöset worden. Er hat der Beschreibung seiner Gesangenschaft solgenden Titel gegeben: Memoires d'un Protestant condamné aux Galeeres de France, pour cause dé Religion: Ouvrage, dans lequel outre le récit des Souffrances de l'Auteur depuis 1700 jusqu' en 1713, on trouvera diverses particularités curieuses, rélatives à l'histoire de ce tems la, et une description exacte des Galéres et de leur service, so qu Notterdam 1757, auf 525 Octavseiten herausgekommen, und in der Bibliocheque

stånde erfordern, größer oder kleiner ist. Ihre ganze Ladung besteht in fünf Canonen, welche insgefammt auf dem Vordertheile der Galeeren, als moselbst sie ihre größeste Rraft bensammen hat, stehen. Sie enthält 50 Ruberbanke, nämlich 25 auf jeder Seite. Diese Banke sind to Fußlang, und stehen 4 Fuß von einander entfernet. Die Ruder sind 50 Fuß lang, nämlich 37 außerhalb, und 13 innerhalb ber Galecre. Zwischen den Banken geht vom vordern bis zum hintern Theile bes Schiffes, ein Gang, welder dren Jug breit ift, und der Mittelgang auf der Galeere, (le Coursier) genennet wird. hier ift es, wo die Beschlshaber, oder Galeecapitane ihre Grausamkeit an den Ruderknechten, oder der Besellschaft ber Valeerensclaven, (la Chiourme) ausüben. Sie befehlen ihnen nicht anders, als vermittelst bes Tons einer Pfeife, bessen Berschiedenheit die unterschiedliche Arbeiten, welche sie vornehmen follen, bezeichnet. Das Kahren der Galeere, (la Vogue) oder die Regierung der Ruder ist eine der schwersten Handarbeiten auf derselben. Um sich hievon besto leichter einen Begriff zu machen, stelle man sich vor, wie jeglicher Ruderknecht den einen Fuß auf der Fußbank, (Pedagne) oder einem unter einer jeden Bank befindlichen dicken hölzernen Brete, und den andern auf der vor ihm siehenden Bank liegen hat, fid)

theque des Sciences et des beaux arts, pour les mois de Janv. Fevr. Mars 1757. oder To. VII. P. 1. so zu Hang 1757. in & gedruckt worden, S. 56 = 75. recensire wird, woraus auch gegenwärtiger Auszug übersetet worden. B.

sich so lang als möglich, ausstrecket, um das Ruder hervorzubringen, und, wann er es in die Höhe geshoben, um ins Wasser damit zu schlagen, so gleich hinterwärts auf die Bank niederfällt. Wenn es sich solchergestalt einmal ereignet, daß die Rudersknechte nicht alle zugleich einerlen Bewegung vornehmen, stehen diejenigen, welche zu der Zeit vor dem Ruder, welches in der Ruhe geblieben, besindlich sind, in Gefahr, sich den Kopf zu zerschmettern. Dergleichen Urbeit, von welcher es erstaunend ist, daß man ben derselben eine halbe Stunde lang aushalten kann, dauret bisweilen 24 Stunden in einem sort, jedoch pflegt man in dergleichen Fällen ein Stück Zwieback, so man in Wein getunkt, den Russerknechten in den Mund zu siecken.

Wann jemand von diesen unglücklichen Personen unter dem Ruder umkömmt, schlägt man so lange, als man noch das geringste Zeichen des lebens ben ihm bemerket, auf ihn zu; und, so bald er nicht mehr Uthem holet, wirst man ihn, wie ein Uas, ins

Meer.

Die Nahrung der Ruderknechte schickt sich mit ihrer ganzen Einrichtung sehr wohl zusammen. Sie bekommen täglich nicht mehr, als 26 Unzen Zwiesback, und 4 Unzen Bohnen. Ihre Rleidung besteht in einem Hemde von der gröbsten leinwand, eben dergleichen Hosen, die wie ein Weiberrock genähet sind. Sie haben keine Schuhe, sondern nur Strümpfe von groben rothen Zeuge, eben dergleichen weiten Oberrock, einen Caputrock von groben Tuche, und eine rothe wollene Müße.

Mm 5

So lange bie Galeere fortrubert, legt fich niemand auf selbiger schlafen: wann sie aber vor Unker, oder im hafen liegt, hoken die Rnechte in ihren Banken nieder, und schlafen. Im Winter, wenn die Galeere abgetakelt oder ledig ist, und sie also mehrern Plas haben, bedienen sie sich einiger Breter, und haben eine etwas bequemere lage, doch allemal auf der bloßen harten Erde. Zu der Zeit ist es auch benenjenigen, die auf einige Urt etwas verbienen konnen, erlaubet, für ihren eigenen Nugen zu arbeiten, und sie können sich auch am Damme des Hafens eine lagerhutte errichten. Diejenigen, welche feine bergleis den Beschäfftigungen haben, lehret man ftricken; denn es darf niemand mußig seyn. Bloß die Turfen sind hiervon ausgenommen, denn diese sind nies mals angeschmiedet, sondern haben die Frenheit, ben Tag über in der Stadt herum zu laufen; des Abends stellen sie sich auf der Galeere wieder ein; und man hat fast kein einziges Benspiel, daß sich jemand hatte gelüften laffen, babon zu laufen.

Wann Personen vom Stande die Galeeren besehen, läst man die Sclaven folgende unanständige Nebungen vornehmen. Ben dem ersten Zeichen, so man mit der Pfeise gegeben, ninmt ein jeder seine Müße ab; benm zwenten zieht er seinen Oberrock; und benm dritten sein Hemde aus, so, daß man sodann nichts als nackende Leiber sieht. Hierauf läßt man sie, die auf provencisch so genannte Monime, oder die Affen, vorstellen. Sie mussen sich alle auf einmal in ihre Ruderbänke niederlegen, und man sieht

#### und der Gefangenschaft darauf. 555

fo dann keinen einzigen Menschen. Alsdann läßt man sie den Zeigesinger in die Höhe strecken, und man sieht alsdann nichts als Finger: hierauf den Arm, ferner den Ropf, so dann ein Bein, endlich bende Beine: hernach mussen sie insgesammt gerade in die Höhe siehen: so dann alle auf einmal das Maul aufsperren, ferner insgesammt hussen, sich umarmen, sich einander zu Boden werfen, und noch verschiedene and dere unanständige und lächerliche Stellungen machen, die, anstatt sie die Zuschauer vergnügen sollten, ben erbaren Personen vielmehr Abscheu vor dergleichen Uedungen, da man mit Christen, als mit unvernünstigem Viehe umgeht, hervorbringen.

Die Bastonnade, oder die Strase der Rückensschläge auf den Galeeren wird solgendergestalt vorges nommen: man zieht, den Unglücklichen, der sie bestommen soll, die an die Hüsten nackend aus: alsedann muß er sich mit dem Bauche auf den mittelssten Gang in der Galeere legen, und seine Beine insnerhalb seine Banke, und die Aerme in die gegen über stehende Banke, und zween andere die Aerme; alsdenn schlägt ein sehr handsester Türke, mit einem dicken Stricke, aus allen Krästen, auf den Rücken des Verurtheilten. Dieser Türke ist ebenfalls ganz nackend, und hat den Besehlshaber hinter ihm sies hen, welcher ihm, damit er desto stärker zuschlagen möge, die Schultern mit einem Stricke streichelt, das gegen aber ohne Verschonen auf ihn zuhauet, falls er nur die allergeringste Gelindigkeit gegen den ars

#### 556 Von den Galeeren und der 2c.

men Züchtling beweiset. Die zu dieser leibesstrase verurtheilte Personen konnen kaum zehen bis zwölf dergleichen Hiebe, ohne die Sprache und Vewegung zu verlieren, ausstehen. Dem ohnerachtet aber halt man mit den Schlägen eines dergleichen armen Körspers nicht inne. Zwanzig bis dreußig Hiebe ertheilt man, wenn jemand auch nur das allergeringste versehen hat. Manche bekommen gar an die hundert; jedoch ist es auch so dann mit dergleichen Personen aus \*).

bet man ihren einen Fuß an ein, und den andern an ein ander Schiff, stößt solche ab, und veißt sie also mitten von einander. S Jac. Döplers Schauplaz der Leibes = und Lebensstrafen, I. Th. Sondershausen 1693, 4. S. 796. Z.



#### IV. Steine in der Gallenblase;

oder

chirurgische Bemerkung über die Urfache

## Schmerzens in der Leber, von Herrn Civadier.

Aus den Nouvell. Occ. et Litter. T. XX. 155 G.

Im October 1747 ward Herr Deruel von Bendo. me, von einer febr heftigen Lebercolit angegrif. fen; die verschiedene Tage anhielt, ob gleich wiederholtes Uderlassen, Clustire und Erwarmungen gebrauchet wurden. Auf diese Schmerzen folgte eine Geschwulft in der rechten Weiche, so groß als eine welsche Nuß, die sich nach und nach vergrößerte, und endlich in einen Absceß verwandelte. Des Kranken ordentlicher Wundarzt offnete die Geschwulft, und brachte mehr als einen halben Septier einer meiß= lichten Materie heraus, die am Ende der Ausleerung ein wenig blutig ward. Die Wunde ward mit einem Digestiv von Terpentine verbunden, den man in Eperdotter aufgeloset hatte. Nachdem man sie verschiedene Monate lang verbunden hatte, ward sie statt der Heilung fistelartig.

Dieser Zufall beunruhigte den Kranken sehr, zumal, da er sich nicht beugen noch wenden konnte. Er

fam

#### 558 Vom Steine in der Gallenblase

kam im März des folgenden Jahres nach Paris, die Meister der Kunst zu Rathe zu ziehen, und wandte sich an Herrn Morin den jüngern. Dieser Wundarzt schlug ihm vor, Herrn Boudou zu befragen, der die Fistel untersuchte, und rieth, sie mit auslösenden Pstastern zu verbinden. Herr Morin folgte diesem Nathe bis den 7 Upril, da der Herr Graf von Lillebonne mir die Ehre that, mich schriftlich einzuladen, daß ich den Kranken besuchen möchte.

Ich folgte dieser Einladung, und untersuchte in Gegenwart Herrn Morin diese Fistel, welche zweene Quersinger unter den falschen Ribben lag, und ungesfähr einen halben Quersinger vom geraden Mustel entfernet war. Ihr Eingang war so groß als eine Linse, und die heraussließende Materie war bald klar, bald gelblicht.

Die Bemerkungen, welche herr Petit hierüber ben ber königl. Akademie der Chirurgie eingegeben hat, schwebten mir noch im frischen Gedachtniffe, und gaben mir neues licht : ich urtheilete alfo, diefe Fis stel mochte ein Stein in der Gallenblase oder da herum senn. Um uns bavon zu versichern, brachten wir eine Sonde hinein, die ungefahr bren Queerfinger weit zu dringen hatte, und mit beren Ende wir an einen harten Korper trafen. Run fragte es sich noch, ob dieser Körper an dem benachbarten Theile anhienge, wir druckten bas Ende ber Sonde gelinde baran, in der Meynung, daß er weichen wurde, wenn man ihn stieße, wofern er nicht anhienge. Nach verschiedenen Versuchen, fühleten wir keine Bewegung. Wir schlossen baraus, die Theile die biefen

#### und einem Schmerzen in der Leber. 559

fen Rorper enthielten, mußten zur Zeit ber Entjun-

bung mit ihm zusammengewachsen senn.

Herr Morin erweiterte die Deffnung auf zweene Queersinger. Ich brachte den Zeigesinger in die Deffnung, die er nur gemacht hatte, und fand in der Gallenblase einen harten Körper, der hervorragte, und über den Lappen der Leber heraus gieng; ich überzeugte mich zugleich, daß er sest

anhieng.

Diesen fremden Körper zu entdecken, machten wir iher ihm eine kleine Deffnung, da sich denn ein Gallenstein zeigte, den wir mit einer Zange, wie zum Verbinden gebrauchet wird, (Pincette à pansement) ergriffen, weil wir gleich keine andere ben der Hand hatten, daben die Muskeln und die Bedeckungen mit dem Zeigesinger unterstüßet wurden. Diese Urt von Steinen läßt sich leicht zerreiben, und die Zange konzte ihn nicht genug angreifen, daher zerbrach er in verschiedene Stücke, welche wir mit der Zange zussammen suchen mußten, da sie dann zusammen einen Klumpen sogroß als wie eine welsche Nuß ausmachten.

Wir verbanden die Wunde trocken, für diesen Tag, und die solgenden mit dem Digestive von Balsam, von Urceus, dem Orozelicum, und dem Dele von Hypericum; worüber wir noch onguent de la mere thaten. Nach dieser Verrichtung empfand der Kranke keine Schmerzen. Herr Morin verband ihn zween Monate lang, worauf sich die Wunde verschloß, der Kranke aber vollkommen heil ward, und seinen Verrichtungen obliegen konnte. Nach Verlauf eines Monats aber meldete er, daß sich die Wunde wieder geöffnet hätte, doch hat sie sich einige Zeit darnach wieder

#### 560 Vom Steine in der Gallenblase 2c.

wieder geschlossen, und seitbem ist sie völlig heil ge-

Meine Ubsicht ben diesem Versahren, welches das erste in seiner Urt ist, war nicht allein zu weisen, wie richtig die Bemerkungen sind, die Herr Petit in dem ersten Bande der Ubhandlungen der königl. Ukademie der Chirurgie hat einrücken lassen, wie sie denn auch mit des Herrn Beaute seinen übereinstimmen; sondern auch die Kranken, die sich in eben den Umsständen besinden mögen, aufzumuntern.

Die Meister der Kunst werden ohne Zweifel weister gehen, und neue Entdeckungen machen, um sich wegen aller der Zeichen zu versichern, aus denen sich die Gegenwart der Steine in der Gallenblase schliess

sen läßt.

#### Inhalt

- I. Fortsetzung von der Geschichte des Glases ben den Ebraern. 451
- II. Versuch von der Gesundheit und dem langen Leben.
  492
- III. Beschreibung der Galeeren und der Gefangenschaft auf denselben.
- IV. Steine in der Gallenblase, oder chirurgische Bemertung über die Ursache eines Schmerzens in der Leber. 557.



Hamburgisches

# Magazin,

ober

### gesammlete Schriften,

Mus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



#### Des 21sten Bandes sechstes Stud.

Mit Königl. Pohln. und Churfürstl. Sachfischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758.





I.

#### Bûrgerliche Historie von Jamaica,

aus

D. Browns civil and natural History of Jamaica.

Erstes Capitel. Von dem ehemaligen Zustande von Jamaica.

ie Insel Jamaica, die eine von denen ist, die nahe ben dem sessen Lande von Umerica liegen, hat eine unregelmäßige länglichte Gestalt, und ist mit einer Reihe ziemlich hoher Berge versehen, welche ben ihrer unregelmäßigen Lage von dem östlischen Ende nach Westen hinlaufen, und den mittlern Rn 2

Theil des Landes einnehmen. Indem diese Berge verschiedentlich bald weiter in das platte Land heraus gehen, und das flache Land anderswo sich weiter zwischen die Berge hin erstrecket, so machen solche durch ihre abhängige Seiten diese fruchtbare Thäler und vielfältige Hügel zwischen den Bergen und der See, die überall mit Quellen, Bächen und Flüssen bewässert sind, welche von unterschiedlichen Theilen des Bergrückens hersließen, und ihren gekrümmten schnels

len lauf zu dem Meere bin nehmen.

Diese Insel liegt zwischen 17 Gr. 21½ Min. und 18 Gr. 32¼ Min. Norderbreite, und erstreckt sich, in Ansehung der länge nach Abend von 75 Gr. 40¾ M. bis zu 78 Gr. 20¾ Minuten, indem ihre länge ungefähr 172 Meilen, und ihre größte Breit 58 Meizlen beträgt. Sie liegt von dem Eingange in den mexicanischen Meerbusen etwas noch Osten, und hat die Insel Cuba gegen Norden, Jucatan und die Van von Honduras gegen Westen, Hispaniola und die caribäischen Inseln gegen Osten, und den Theil des sesten landes, der Granada genannt wird, und nun eine Provinz des Konigreichs Santa Fe ist, gegen Süden in einer Entsernung von ungefähr 150 Meilen.

Diese Insel wurde zuerst von dem berühmten Christoph Colon, oder Columbus entdeckt, im Jahre 1494, auf seiner zwenten Reise nach diesen Gegenten, da er hauptsächlich in der Absicht zu Schiffe war, um die Insel Cuba zu entdecken, die er für einen Theil des sesten Landes hielt, wovon ihm die Einwohner von Hispaniola schoff leck wurde, und nicht länger

långer sicher die Sec halten konnte, so lief er ben Chienas an der Nordseite dieser Infel ein, und landete bald darauf, ob gleich die Einwohner Mine machten, sich ihm zu widersegen. Er nannte die Infel St. Jago, und mußte sich fo lange ba aufhal= ten, bis er sein Schiff in Stand gesetset hatte, um wieder in die See zu stechen; wahrend welcher Zeit das Schiffsvolf in guter Freundschaft mit den Einwohnern lebte, in deren Besite die Insel verblieb bis 1509; da Don Diego Columbus, ein Sohn des Christoph Columbus, als damaliger Admiral in biesen Meeren, den Juan de Esquibello mit einer Parten Volks abschickte, sich dieser Insel zu bemåchtigen; indem die andern eroberten Lander und Colonien damals unter der Regierung des Don Micuessa und Djeda sich befanden, die bende von Spanien ausgeset, und nun wegen dieser Insel, von welcher sie ben erforderlichen Gelegenheiten, haupt= sächlich mit Proviant versehen wurden, in großem Streite waren. Diese Parten landete, und bemachtigte sich in kurzem dieser Insel, wo sie allemal freundlich waren empfangen worden, wenn etwa ein Zufall oder die Nothwendigkeit sie auf die Ruste getrieben hatte; die auch noch viele Jahre nachhero in dem Besise ber Spanier verblieb, ob sie gleich we= gen ihrer andern Eroberungen sehr wenig geachtet, und nicht selten von andern Volkern angefallen wurde.

Die erste Unlage, die von den Spaniern unternommen wurde, war die Stadt Melisla, die sie um Port-Maria, an der Nordseite dieser Insel, baueten, weil ihnen aber die Lage nicht recht gesiel, so wandten sie sich einige Meilen weiter gegen Abend, und erbaueten die berühmte Stadt Sevilla, von welcher man auf bem Bugel, gleich über St. Unna-Bay, die Ruinen noch sehen kann. Nachdem aber Die Colonie immer volkreicher wurde, so breiteten sie sich gegen den südlichen Theil der Insel aus, wo sie die berühmte Stadt la Vega erbaueten, von welcher der herzogliche Titel den Nachkommen des Colum= bus foll ertheilet worden senn. Diese Stadt gerieth besser, als eine von den andern, und nahm so zu, daß sie 1655, aus nicht weniger denn 1700 Häusern, zwo Kirchen, zwo Capellen, und einer Abten bestund; zu welcher Zeit die Englander, da ihnen ihr Anschlag auf Domingo sehl schlug, eine kandung wagten, und die Insel eroberten. Allein, die Bes fehlshaber kehreten bald nachherol wieder nach Hause, und ließen einen beträchtlichen Theil ihrer Truppen zuruck, unter dem Commando des Oberften Fortesque, die Insel zu beschüßen, und sich ihrer zu versichern; und wurden bende, nachdem sie ein= oder zwenmal verhöret worden, wegen ihres mislungenen Unter= nehmens, in den Tower gebracht. Damit wir aber von dieser Veranderung einen besto vollständigern Begriff geben konnen, so mussen wir in ben bamali= gen Zustand Englands etwas zurück geben.

Eromwell, der sich in England zu dem Haupte der Regierung aufgeworfen hatte, wo er ohne einige Einschränkung herrschete, hatte sich nicht so bald durch eine Parlamentsacce fest gesehet, und nach seinem Wunsche die durchgängige Zerrüttungen der Nation bengelegt, als er sich entschloß, einigen von denen, von welchen er glaubte, er dürste ihnen am wenigsten trauen, in entsernten Gegenden Verrich-

tungen aufzutragen. In dieser Absicht, und muthmaßlich um das Volk überhaupt sich desto günstiger zu machen, oder wenigstens seine Privatabsichten desto besser zu verbergen, ließ er in der Gil eine Flotte von siebenzehn Kriegsschiffen, mit vielen Transportschiffen ausrusten, worüber dem Udmiral Pen das Commando aufgetragen wurde; nebst einer Urmee zwischen sechs und sieben tausend Mann regularer Truppen, unter bem Commando des General Venables. Mit dieser Zurüstung segelten sie nach Varbados, welche Insel den Schissen zum Sam-melplaße angewiesen war, und wo die Vefehlshaber ihre Ordres eröffnen follten: sie kamen da an den 14ten Februarii 1654, und recrutirten sich mit fo gutem Erfolge, daß sie die Mannschaft bald bis auf zehn oder zwölf taufend Mann vermehreten, womit fie nach Hispaniola segelten. Ben dieser Insel famen sie den zoten Upril an, und landeten balb darauf einige Meilen westwarts von St. Domingo, von da sie gerade gegen die Stadt losgiengen: weil aber den Soldaten durch eine bekannt gemachte Berordnung, welche ihnen alle Hoffnung zu plündern benahm, ber Muth entfallen war, fo murden fie bald durch eine Hand voll Mulatten zuruck getrieben; und ließen nach einem Verlufte von funf bis sechs hundert Mann und einiger tapferer Officiers, alle Gedanken, sich der Stadt zu bemächtigen, sah-ren, begaben sich wieder zu Schiffe, und wandten sich gegen Jamaica, wo sie den icten Man 1655 landeten; sie sesten aber ihren Weg gegen die Haupt-stade St. Jago de la Vega (die damals sehr reich) und volkreich war,) so langsam fort, daß die Spa-Min 4

nier sich retiriren, und ihre meisten Güter von einisgem Werthe mit sich in die Wälder schleppen konnsten, ehe die Engländer ben der Stadt ankamen.

Da Cromwell von dieser Eroberung zeitig Nach=
richt erhielt, so schickte er eine frische Verstärfung
von fast dren tausend Mann mit zwölf Kriegsschiffen
hin; und beschloß, keine Gelegenheit zu verabsäu=
men, um diese neue Eroberung zu unterstüßen, die
ihm nun wirklich zu einem Siberien dienete. Denn
die vielsältige durch die gegenseitige Parten, die die
Cavalier=Parten genannt wurde, erregte Unruhen,
und die Standhaftigkeit, mit der viele sich gewei=
gert hatten, sich der Bothmäßigkeit seiner Generale,
Major=Generals, nicht zu unterwersen, sesten ihn
in die Nothwendigkeit, sich von einigen derselben
los zu machen; die nachhero vielsältig, während sei=
ner Regierung nach dieser Insel geschickt wurden, wo
sie nebst den Truppen, die schon da waren, die ersten
englischen Colonisten wurden.

Die Spanier, die die Insel noch nicht verlassen hatten, verbargen sich in die Wälder und innern Gegenden der Insel; aus welchen sie öfters Ausfälle thaten, und einzelne Personen, die sie hier und da antrasen, umbrachten. Da sie aber endlich ihres Ausenthaltes in den Bergen nüde wurden, und keine Hoffnung hatten, die Engländer wieder zu vertreiben, so zogen sie sich gegen die Nordseite der Insel, und verschanzten sich ben Rio Neuwo, mit Hülfe einer Berstärkung von ungefähr drenßig mit Wassen und Ammunition versehener Compagnien, welche bald nachhero von Cuba und dem festen lande hieher kamen. Die Engländer aber, die von der Ankunft

Diefer

dieser Verstärkung zeitig Nachricht erhalten hatten, giengen, unter dem Commando des Obersten d'Oply, gerade auf sie los, und warsen sie in ihren Verschanzungen übern Hausen, ob gleich die Spanier mehr als doppelt so stark waren. Nach diesen und andern unglücklichen Zufällen retirirten sie sich nach Cuba, und ließen viele Negern und Mulatten zurück, den Vesis dieses Plazes zu erhalten, und die Eroberer zu hindern, sich in diesen Gegenden anzubauen. Diese Leute waren ihnen auch eine Zeitlang sehr beschwerlich; die Engländer aber, die nicht so gezoewohnt waren, die Wälder durchzustreisen, riesen endlich einige Vucaniers zu Hülse, und machten sie sich bald unterwürsig.

Die französischen Colonisten zu Tortuga, die das mals von der Regierung in Frankreich, wo der Rösnig noch minorenn war, sehr verabsäumet, und von den Spaniern oft angefallen wurden, entschlossen sich, vor sich selbst zu sorgen, und wurden bald darauf eine Bande Lands und Sees Räuber, mit welschem Handwerke sie viele Jahre lang fortsuhren; und ihr damaliger Gouverneur de la Place begehrte sie von diesem Versahren, woben er selbst einen besträchtlichen Gewinnst Jatte, nicht abzuhalten.

Da die Regierung von England nach dem Tode des wachsamen Cromwells wieder in Unordnung versiel, so wurden die Ungelegenheiten von Jamaica sehr verabsäumet, und die Insel wurde deswegen von den Seeräubern von Tortuga, die nun ein furchtbarer Hause geworden, öfters besucht; und das hiesige Volk, welches unter einer schlechten, oder fast gar keiner Bothmäßigkeit stund, wurde durch das

Mn 5 . Erempel

Exempel dersenigen, die oft ungestraft die größten Reichthümer einbrachten, ermuntert, die gleichen Maaßregeln zu ergreisen; so daß die Insel bald eine andere Colonie von Seeräubern wurde, welche die andern so wohl an der Anzahl als an Muth übertrassen; mit welchen sie in Freundschaft zu leben fortsuhren, und ihre Kräfte ben Gelegenheit oft mit eins

ander vereinigten.

In diesem Zustande verharrete der größte Theil der Einwohner von Jamaica viele Jahre, hauptsächlich unter dem Commando und der Ansührung des berühmten Morgan, der mit seinen zahlreichen Anhängern so große Beute einbrachte, daß diese Insel viele Jahre lang, in Ansehung der Anzahl ihrer Einwohner, fast der reichste Ort von der ganzen Welt war. Diese Leute waren nicht zusrieden mit der Beute, die sie auf der See machten, sondern sie landeten auch oft in großer Menge, und plünderten die blühendsten spanischen Colonien; ja es waren auch nicht einmal diejenigen, die an der Küste der Südsee lagen, von ihren verwegenen Ansällen fren, die sich bis zu der reichen und volkreichen Stadt, Panama, 1670 erstreckten, woher sie unermeßliche Summen so wohl an Geld, als andern Schäßen von großem Werthe einbrachten.

Nachdem aber König Carl der Zwente auf den englischen Thron gesetzt worden, so nahm er bald den Entschluß, die Wohlsahrt einer Insel, von welcher man bemerkte, daß sie der Krone würde sehr nühlich senn können, zu befördern; obgleich die Unordnung der einheimischen Geschäffte, und der damals sehr eisrige Krieg mit den Hollandern der Ausführung

feiner

seiner Absichten auf eine Zeitlang gånzlich zuvor kam. Nachdem aber die Nation endlich Friede bekommen, und der holländische Krieg geendiget war, so entschloß sich der König, in diesen Weltgegenden die Sache mit Nachdruck zu treiben, und alle Mittel anzuwenzben, wodurch man der Zügellosigkeit der Sceräuber Einhalt thun möchte, die noch immer ihre Räubezrenen unter dem Obersten d'Only, kord Windsor, Carl Littleton, und Thomas Muddesord, die wähzend der einheimischen Unruhen nach einander hier Gouverneurs waren, fortsesten; und er wurde hierzu durch die vielfältigen Klagen der Spanier, deren Beschwerde nun täglich vor ihn kamen, noch mehr bewogen.

In dieser Absicht wurde kord Baughan zum Gouverneur gesetzet, und nach Jamaica geschickt, mit dem Besehle, daß der Oberste kruch, der in Abwesenheit Thomas Muddesords regierete, bey Hose erscheinen, und wegen der Klagen der Spanier

Nede und Antwort geben follte.

Dieser Herr kam nicht so bald nach Jamaica, als er ausieng, die königlichen Besehle zu vollstrecken; und zwar mit solchem Eiser, der bald dem Bersahren der Seeräuber Einhalt that, welche in großer Anzahl mit ihrem Unsührer Morgan fleißige Colonisten wurden; da indessen andere, die von einer Lebensart, an welche sie nun schon lange gewöhnt waren, nicht abgehen wollten, oder die vielleicht auf die Gnade ihres Königs ein Mistrauen sehten, sich nach Tortuga begaben, wo sie die nämliche Berrichtungen noch verschiedene Jahre nachher sorssessen.

Allein, in dem Verhältnisse, als die Seerauberen in dieser Insel unterdrücket wurde, sieng das Volk, welches sich durch seine vorige tebensart einen großen Reichthum erworben hatte, an zu murren, und sich über die tyrannische Gewalt, der sie noch ausgesetzt waren, zu beklagen; denn so gnädig und gelind auch die damalige Negierungsform war, so mußte sie ihnen doch unangenehm seyn, weil sie mit der englischen Verfassung auf keine Weise übereinskam. Sie verblieben aber dem ungeachtet noch immer in diesen Umskänden, die gegen das Ende von 1680; da König Carl der Zweyte sich gefallen ließ, ihnen unter dem großen Siegel von England ein Patent zu ertheilen, wodurch eine ordentliche Regierungsform sür diese Insel bestellt und angeordnet wurde; welches bald darauf dem Herrn Carl Howard, Grasen von Carlisle, der das Jahr vorhero zum Gouverneur bestimmt worden, zugestellt wurde.

Durch dieses Patent wurde die Regierung übergeben: 1) dem Gouverneur oder Generalcapitain, der von dem Könige gesetzt wird, und dessen Majesstät selbst vorstellet. Er hat die oberste Gewalt sowol in Kirchens und Militz als bürgerlichen Sachen, und bleibt in dieser Stelle, so lang es dem Könige

gefällt.

II) Dem Rathe (Council), der ebenfalls von dem Könige gesetzt wird, und überhaupt aus zwölf Personen vom ersten Range und größten Vermögen in der Insel besteht. Diese Versammlung stellet das Oberhaus in England vor, sowol in Unsehung seiner Gewalt, als seiner Verrichtungen, und geben sich mit Entscheidung einiger Geldsachen gar nicht

ab,

ab, außer in solchen Fällen, die aus dem Grands Court, oder von dem Udmiralitätsrathe durch Up-

pellationen an sie gebracht werden.

III) Der Versammlung (Assembly), die so= wol in Betrachtung ihrer Gewalt, als ihrer Verrich-tungen, das Unterhaus in England vorstellet. Die Glieder dieser Versammlung wurden durch die Stimmen der Freeholders erwählet, die von einem jeden Kirchspiele mit einer Stadt, nämlich 1) Port= Royal, und St. Catharina, dren, vormals nur zwen Deputirte abschickten, und zwen von einem jeden anbern Kirchspiele, deren damals nur drenzehen waren, als 1) St. Thomas in the East. 2) St. David. 3) St. Undrews, welches das damalige Kirchspiel Kingston mit enthielt. 4) St. Thomas in the Vale. 5) St. John. 6) St. Dorothy. 7) Vere. 8) Clarendon. 9) St. Elizabeth, worunter das der= malige St. Elizabeth, Westmorland, und Hanno= ver begriffen war. 10) St. James. 11) St. Unna. 12) St. Mary, und St. George, welches mit dem Rirchspiele St. Thomas in the East, das gegenwar= tige Kirchspiel Portland enthielte; welches also zusam= men zwen und drenßig Glieder machte, aus welchen die ersten Versammlungen dieser Insel bestunden. Diese dren Korper des Staats, welchen seit der Zeit die oberste Gewalt übergeben ist, sind durch dieses Patent berechtiget, solche Gesetze und Unordnungen zu machen, die sie zu besserer Regierung des gemeinen Wesens, und zu dem Gluck und Wohlfahrt ber Colonie für nothwendig crachten. Diese Gesche sind allezeit auf ein Jahr gültig, oder doch so lange, bis des Königs Wille bekannt ist, der alle Gesetze, die bier

hier gegeben worden, bestärket, ober ungiltig machet, nachdem er findet, daß sie mehr oder weniger auf den wirklichen Rußen der Colonie abzielen, oder mit den Gefeßen und dem Interesse von England streiten. Die Ussembly aber wird zusammenberu= fen, verlängert, und aufgehoben, je nachdem es dem Gouverneur gefällt, der unmittelbar alle Bills, die Diese Cammern pafiren, entweder durch seinen Benfall giltig machet, oder verwirft. Nebst diesem Patent hat es auch dem Konige gefallen, der Insel einen Heroldsstab (Mace), der ben erforderlicher Gelegenheit vor dem Gouverneur hergetragen wird, zu ertheilen, und ihr ein großes Siegel zu schenken, in welchem folgende Wapen gefest find, namlich ein rothes Areuz, auf welchem funf Tannzapfen sind, in einem silbernen Felde. Die Schildhalter sind zwen mit Federn gezierte und umgurtete Umericaner. Der Helmschmuck: Ein wachsames Crocovill. Die Ausschrift auf dem Bande:

— Ecce alium ramos porrexit in orbem,

Der König hat auch beliebt, eine Billigkeits-Canzley in dieser Insel anzuordnen, wo der Canzler (welche Würde seither dem Gouverneur übertragen worden, zum Besten und der Sicherheit des Volkes,) öster oder seltner eine Sistung hält, nach der Menge der davon abhangenden Rechtshändel, die ihn bisweilen verschiedene Tage hintereinander beschäfftigen, da er zu anderer Zeit kaum des Monatz einmal vor Gericht sist. In diesem Gerichte werden oft Dinge von großer Wichtigkeit zu aller Genugthuung entschieden, schieden, obgleich die Advocaten, die durchgehends in dieser Insel sehr geschieft sind, Processe verwirrt und kostbar zu machen, oft Mittel sinden, die Prozesse zu verzögern, und dadurch oft die Absicht dieser Einrichtung zu vereiteln: und der Canzler ist glückslich, der nicht bisweilen durch ihre Unwissenheit oder Partenlichkeit verleitet wird, welches, wie ich bestürchte, oft die Ursache vieler Klagen, und kostbarer

Appellationen von diesem Gerichte gewesen ift.

Gerichtscammern sind ebenfalls febr zeitig in dieser Insel angeleget, und es ist durch geschickte Gesese und Verordnungen bestimmt worden, daß sie alle Viertheljahre zu St. Jago de la Vega follten gehalten werden. Sie glichen, in Unsehung ihrer Gewalt und ihres Verfahrens, der King's Bench, dem Common Pleas und Ussizes in England, und werden durch einen Oberrichter (Chief Justice) ge= halten, der von dem Gouverneur dazu verordnet ist, und ein jährliches Gehalt von 150 Pf. Sterl. hat; seine Stelle aber ist sehr ungewiß, indem er gemei= niglich bloß nach des Gouverneurs Gefallen bestellet, und wieder entlassen wird. In Vollstreckung dieses Umtes sind viele andere obrigkeitliche Personen zu seinen Bensißern ernennet, die außer der Ehre, ih-rem Vaterlande zu dienen, keine andere Belohnung haben; und ich glaube, daß sie dieses Umt allezeit mit aller Redlichkeit verwalten, in sofern ihnen die Natur der Gesetze bekannt ist. In der That aber giebt es nicht viele, die in den Gefeßen hinlanglich bewandert sind, welches nebst der Unwissenheit der Sachwalter und der durchgängigen Neigung derjenigen Personen, die in Geschäfften steben, in Dieser Colonie

Colonie mehr Processe verursachet, als man sonst ben dieser Anzahl der Einwohner erwarten sollte, da die leßt vergangenen Jahre her ben jedem Gerichte selten weniger als achthundert neue Processe sind.

Es sind hier auch Untergerichte angeordnet, nach Urt der Court-Barons, die alle Vierteljahre in jedem Bezirke gehalten werden, in welchen der Custos, der als Nichter vorsit, mit zwen benachbarten Gerichtspersonen, als seinen Benständen, alle Nechtshändel innerhalb des Bezirks, die nicht über 20 Pf. Sterl. betragen, höret und entscheidet.

Es ist auch in dieser ein Admiralitätsrath, wo streitige Händel zwischen Seefahrenden, oder zur See begangene Verbrechen, die nach dem gemeinen Gesetz nicht soleicht aus einander zu setzen sind, entsschieden werden; die Nichter in diesem Nathe aber sind bisher durch die Gouverneurs bestellet worden.

Ein Provost-Marschall wurde hier ebenfalls bestellet, der mit seinen Deputirten und Unterdeputirten diesenigen Gerichtspersonen vorstellet, die das Recht vollsühren, und in ihrer Gewalt und Verrichtung den Sperifs, Untersherifs und Kerkermeistern in England gleich sind. Außerdem sind noch viele andere Aemter zu größerer Bequemlichkeit ben Geschäfften, zu mehrerer Ordnung und Sicherheit der verschiedenen Gattungen der Einkünste, als z. E. Secretarien, Obereinnehmer, Commissionairs, Controlleurs, und Schiffsbediente, u. s. f. aufgerichtet worden.

Die Insel war nicht so bald unter dieser vortreff= lichen Regierungsform ordentlich eingerichtet, als sie zu wachsen und sich zu verbessern assung. Die Ev= lonisten

Ionisten wurden täglich zahlreicher, und fingen an mit ihrem Fleiße tiefer in das Innere des landes zu dringen; die Walber fingen an sich zu eröffnen, und das kand belohnte nach und nach die Arbeit des kand= mannes. Das Kirchspiel St. Catharina war schon aufgenommen, und wohl bewohnet; die Colonien in St. Davids, St. Undrew's Bere, und Clarendon, waren sehr nahe ben einander, und die Merkmaale des Fleisses singen sich schon an in den entserntesten Theilen der Insel zu zeigen, wozu der Reichthum von Port-Roial, als der Sitz der Capitalisten, und der erst letthin durch den Ussienco-Contract aufgerich= tete Handel sehr viel bengetragen hatte. Port-Roial war damals wahrscheinlich berreichste Plas von dieser Größe in der Welt, und es konnte wohi kein Bolk bequemlicher, oder in mehrerem Prachte und Ueber= flusse leben, als die Einwohner von St. Jago de la Bega, ober Spanish-town; als den 7. Junii 1692. ein erschreckliches Erdbeben kam, welches in kurzer Zeit diese berühmte und reiche Stadt zerstörete, in= dem der größte Theil der Häuser, des Reichthums, und ihrer Einwohner, viele Klaftern tief unter bas Wasser, in einen allgemeinen Ruin begraben wur= den. Die Zerstörung von Port-Roial war auch nicht das einzige Unglück, welches die Insel durch diese surchterliche Erschütterung ausgestanden hatte; die meisten maßiven Gebäude waren überall zerstő= ret; die eingestürzten Berge ruinirten viele in der Rahe gelegene Pflanzungen; und es erfolgete eine allgemeine Seuche, welche sehr viele von denen, die dem ersten Unfalle entflohen waren, wegriß. Der Schrecken, mit welchem jedermann ben diesem be-21. Band. trübten

trübten Vorfalle betroffen wurde, konnten die wenigen Uebergebliebenen weder an Fleiß noch Ordnung gebenken, und man sahe in der Insel nichts als Verwirzung. Diejenigen, die der Zerstörung von Portzunial entgangen waren, konnten sich nicht entschließen, sich länger da aufzuhalten; und da der größte Theil derjenigen, die vorher sich auf ihre zunehmende Pflanzungen verlassen hatten, nun in den Zustand angehender Colonisten verseset worden, so konnten sie kein Mittel sinden, ihre Sachen wieder in gehörige Ordnung zu sesen; wodurch die Insel wieder

fast gang in eine Ginobe vermandelt wurde.

Nachdem aber die noch erhaltenen Ginwohner von ihrem Schrecken sich wieder zu erholen anfingen, so suchten sie auch ihre Umstände wieder in Ordnung zu bringen, und benjenigen Trieb des Fleißes, der sich vorher in jeder Colonie deutlich gezeiget, und wachsame und arbeitsame Colonisten in Ueberfluß gefeget hatte, wieder zu erneuern; indem der größte Theil der ansehnlichen Leute, die dem Schickfale von Port-Roial entgangen waren, und ein großer Theil derjenigen, die sich auf ihren Credit und Freunde in England verließen., ben Entschluß gefaßt hatten, sich in einem Theile des festen landes anzubauen, welches sie für sicher, und eben so bequem, als den erfteren Ort hielten. Dieses gab ben ersten Ursprung zu der Anlage der Stadt Kingston, die in Unsehung ihrer Bequemlichkeit, regelmäßigen Ginrichtung und Lage, Die meisten Stadte in diesem Welttheile übertrifft, und beren geraumlicher und bequemer Hafen so vortrefflich ist, als in irgend einem Lande. aber sehr viele von Ansehen in dem Theile von PortMoial, der noch unzerstört geblieben, sich noch ferener aufhielten, so wollte es doch mit dieser neuen Coslonie nicht so gut fort, bis das Feuer 1702 = 3 ihren Entschluß einmuthig, und diese Stadt zum Hauptspadelsplaße, und dem Aufenthalte der Capitalisten

gemacht hatte.

Die Colonisten hatten inzwischen von der Unord= nung, in welche sie durch das lette erschreckliche Erd= beben verfest worden, sich wieder erholet; und bieje= nigen unter den Handelsleuten, die schon Reichthum genug gefammlet hatten, um etwas zurücklegen zu können, entschlossen sich, das Interesse des Landes zu befördern, indem sie entweder selbst Colonisten wurden, oder solchen Personen Geld vorstreckten, die diese Lebensart schon erwählet hatten, und denen es weder an Fleiß noch Geschicklichkeit fehlete, es auf bas nußlichste anzulegen. Von diefer Zeit an fing die Insel wieder an von allen Orten her besuchet zu wer= ben, der Fleiß lebete wieder auf, und die Pflanzun= gen nahmen zu mit allen Kennzeichen von Vorsorge und glücklichem Erfolge; wozu ber große Zulauf von jungen Fremdlingen, deten maßiges Bermögen ibnen in keinem andern lande eine so gewisse Hoffnung gab, ihre Familie verforgen zu fonnen, viel bentrug: nebst den vielen hieher gebrachten fleißigen Bedienten, die sich durch ihre Einsicht hier oft ein beträchts liches Vermögen erworben haben. Der Wachs thum dieser Colonie wurde auch noch dadurch sehr befördert, weil verschiedene von unsern andern Colonien eingiengen. Denn nachdem wir 1673 Surinam verloren, welches bald darauf, nach dem mit den Hollandern geschlossenen Frieden, ganz aufgegeben - Do 2 wurde,

wurde, kainen ben zwolf hundert der dortigen Colonisten nach dieser Insel, und trugen zu dem Unbaue das südwestlichen Theils, der auch seither das surinamische Quartier genennet wird, sehr viel ben. Die Colonie war in diesem hoffnungsvollen Zustande, da ben 2200 Franzosen mit bren Kriegeschiffen, Frenbeutern, Schaluppen, und andern Fahrzeugen, in allem 22 Segel, unter dem Commando des Herrn de Casse, der damals Gouverneur der französischen Colonien in Hispaniola war, 1694 diese Insel ansielen, wo sie außerordentliche Ercesse verübten, und nachdem sie so viel Schaden, als sie in zerstreueten Partenen thun konnten, verübet hatten: so sammleten sie ihre keute wieder, und giengen nach Carlisse Van unter Segel, wo sie 14 bis 1500 Mann ans Land sesten, die sich auch einige Zage da hielten; sie wurden aber bald von den Englandern so scharf angegriffen, die unterdessen eine anschnliche Menge Trup= pen zusammengebracht hatten, daß sie den nachsten Morgen varauf wieder nach Hispaniola zurückgien= gen. Die Insel blieb ben ihrem bluhenden Wachsthume nachher, und bekam 1700 einen beträchtlichen Zuwachs, da die schottische Colonie in Darien aufgehoben wurde, welche im Unfange dieses Jahres verlassen werden mußte. Der größte Theil dieser Colonisten sah sich gemüßiget, nach Jamaica über= zugehen, wo noch viele von ihren Kindern und Machkommen noch immer in dem Besise des Uebevflusses, den sie sich durch ihren Fleiß erworben haben, leben: und von diesem Zeitpuncte an konnen wir Diese Insel als eine vollig gegründete Colonie betrach= ten, die nech immer, in Unsehung des Reichthums und

und der Anzahl ihrer Einwohner, zunimmt, und in ihrem Wachsthume noch ferner verharren wird, da diejenigen, die die Gewalt haben, Gesetz zu geben, fortsahren, angehenden Colonisten alle erforderliche Aufmunterung zu geben, indem ein großer Theil der Insel noch ungebauet liegt.

# Zwentes Capitel.

Von dem gegenwärtigen Zustande von Iamaica, dessen Einkunfte, Ertrag, und Handlung.

# Erster Abschnitt,

Von den Kirchspielen und Parlaments: gliedern; von den Zollhäfen und Gerichts. Cammern.

Die Insel Jamaica übertrifft gewiß alle andere englische Zuckercolonien an Größe und allen lezbensbedürsnissen; und ist, in Absicht auf das feste Land, so vortheilhaft gelegen, daß sie seit vielen Jahren her, als eine Vorrathskammer sür alle nahe gelegene Colonien angesehen worden. Wenn man auch jeho sowol die Menge und den Werth ihres Ertrags, die Anzahl der Seeleute und Schisse, die ben der Handlung gebrauchet werden, und die Menge der kostdaren Waaren, die aus verschiedenen Theisten von Europa jährlich hier eingesühret werden, bestrachtet; so werden wir gewiß sinden, daß es nicht

nur die reichste, sondern auch die beträchtlichste un= ter assen englischen Colonien sen; und ich will nach= her zeigen, in wie weit sie noch verbessert werden fonne.

Die Einwohner dieses glücklichen Landes haben noch immer die nämliche Regierungsform, die von ihren Vorfahren eingeführet worden; und bedienen sich noch immer der Geseke und Einrichtungen, die feithero, um alle öffentliche und besondere Geschäffte desto leichter und ordentlicher verwalten zu konnen, gemacht worden. Da aber die letten Jahre her die Insel immer volkreicher, und die Pflanzungen in ben entfernten Gegenden immer haufiger geworden; so fand man für nothig, die größern Kirchspiele in andere bequemere einzutheilen, die nun bis auf neunzehn angewachsen sind, namlich:

1. St. Ratharine,

2. Ringston,

3. Port = Roial. diese dren Kirchspiele sind in Stabten.

4. St. Thomas in the Caft.

5. St. David's.

6. St. Undrew's.

7. St. Thomas in the Vale. 8. St. John's.

9. St. Dorothy's.

10. Bere.

11. Clarendon.

12. St. Elizabeth's.

13. Westmorland.

14. Hannover.

15. St. James's.

16. St. Unne's.

17. St. Marn's.

18. St. George's.

19. Portland.

Diese Vermehrung der Kirchspiele machte es auch nothwendig, die Anzahl der Parlamentsdeputirten zu vermehren, die nun alle dren Jahre erwählet werden, in der nämlichen Ordnung und Verhält= niß, als ehemals zu geschehen pflegte, nämlich dren von jedem Kirchspiele mit einer Stadt, und zwen von jedem andern Kirchspiele, wodurch die Anzahl derselben bis auf ein und vierzig angewachsen ist. Man fand nicht nur sür nöthig, die Anzahl der Parlamentsdeputirten zu vermehren, sondern man war auch bedacht, daß ben der Wahl derselben die genaueste Sorgfalt beobachtet wurde, weil die Macht und der Reichthum des ganzen landes von diesen wenigen Personen abhängt, deren Privatnußen mit dem Wohl des gemeinen Wesens oft streitet. Dieses bewegte viele von den Vornehmern, durch ihr Unsehen es dahin zu bringen, daß ein Gesetz möchte gegeben werden, nach welchem die Parlaments= deputirte sollten durch das loos erwählet werden, womit sie auch zu dem Vergnügen des größten Theils durchgedrungen sind, welches Geset aber noch nicht die konigliche Bestätigung erhalten.

Der wichtige Umstand, schickliche Hafen zu bestimmen, in welchen die Waaren sollten verzollet
werden, erforderte auch, von dem Volke in Betracht gezogen zu werden. Denn ohne bergleichen
Do 4 Hafen,

Hafen, muß nothwendig der Vortheil der Handlung und der Pflanzungen in vielen Gegenden lei= ben. Diese Schwierigkeiten einigermaßen zu beben, hat die Regierung schon Port Untonio und Kingston zu dergleichen hafen bestimmt; und es ist nicht zu laugnen, daß biefe benden Safen benjenigen Schiffen, die nach den nordostlichen und sublichen Thei= Ien der Insel handeln, sehr geschickt gelegen sind, Diejenigen Schiffe aber, die in den westlichen Theilen der Insel ihre kadung nehmen, sind noch im= mer vielen Beschwerlichkeiten unterworfen; indem Die Landstraßen öfters sehr schlecht, und oft gar nicht zu paßiren sind; die Winde fast immer aus Often geben, und die Strome meistentheils gegen ben Meerbusen gerichtet sind, welches doch gemeiniglich und öfters der einzige Weg ist, ben die Schiffe von biefen Gegenden aus gehen konnen. Wie unbe= quem muß es also Schiffen, bie in diesen entlege= nen Safen geladen haben, fenn, gegen Wind und Strohm zu arbeiten, um einen biefer schon bestimm= ten hafen zu erreichen, und nachhero wieder mit einem überall beschädigten Fahrzeuge ihren Lauf, so gut es angeht, durch einen gefährlichen Meerbufen zu nehmen: und doch muß dieses geschehen, oder ber Schiffscapitain muß seine Ladung verlassen, und eine Reise von ein oder zwen hundert Meilen auf sehr schlimmen Wegen vornehmen, um in einem der bestimmten Safen seinen Zoll zu erlegen. Port Roial ist von der Zeit an, als auf dieser Insel eine englische Colonie ist angeleget worden, ein dergleichen Hafen gewesen, und genießt noch immer biefen Vorzug, ob es gleich nur eine durre Landspiße, und

und kaum etliche Meilen von Kingston entfernet ift, da Savanha la Mar, ein Hafen, wo fast ber vierte Theil des Ertrags von der ganzen Infel jahr= lich eingeschiffet wird, aus Ermangelung dieses Vortheils den größten Ungemächlichkeiten unterwor= fen ift. 5000

Die Unordnung beweglicher Gerichtshofe (circular Courts) war ein anderer Umstand, der die Ausmerksamkeit des gemeinen Wesens erforderte, je mehr die Colonien sich vermehreten, und die entfernten Gegenden mehr bevölkert wurden. Sie wurden endlich errichtet, und es wurde zum Verzgnügen und wirklichen Vortheile der Colonie beschlossen, daß sie in den verschiedenen Gegenden der Insel alle Viertheljahre sollten gehalten werden. Es hat aber doch dieses Gesch, zu dessen Aussühzung schon alles nöthige veranstaltet war, des Königs Vestätigung noch nicht erhalten, ob gleich dessen Volkfreckung gewiß hochst nühlich senn wurde. Denn wenn man betrachtet, daß dermalen auf der Insel fast kein anderer Handel ist, als der von denen, die eigene Pflanzungen haben, abhängt, die nun fast in allen Theilen der Insel sich niederges lassen; so sindet man, daß einige von diesen volk= reichen Städten, die seit dem Verfalle des spanischen Handels hauptsächlich durch die daselbst er= richtete beständige Gerichtskammer sich erhalten ha-ben, dem gemeinen Wesen mehr zum Nachtheile als Vortheile gereichen; indem sie so viele Personen enthalten, die mit Müßiggehen auf Kosten anderer arbeitsamer Leute leben, und die hingegen nüßliche Glieder des gemeinen Wesens seyn könnten, wenn Do 5 sie durch die ganze Insel ausgetheilet wären, sich auf verschiedene nüßliche Handwerker legten, oder wenn ihr Fleiß zur Beförderung der Colonie angemendet würde. Es ist andem, die Handlung konnte nicht genug aufgemuntert werden, so lange die Kausseute noch mit Vortheile mit ihren Nachbarn handeln, und die englische Waaren nüßlich aussühren konnten; es ist aber dieser Umstand dermalen nicht mehr; denn alle noch übrigen Theile der Handlung beruhen bloß auf dem Wohl der Pflanzungen, welches also deswegen so wenig als möglich beschweret werden sollte, da ben jezigen Zeiten sast nichts eingeführet wird, als was unmittelbar zu ihrem Gebrauche dienet, und mit dem Erstrage derselben bezahlet wird.

### Irrepter Abschnitt.

Von den verschiedenen Gattungen Land, von den Pflanzungen, Boden, Ertrag und Einkommen von Jamaica.

Diese Insel enthält, nach einer mäßigen Rechnung, ungefähr vier und eine halbe Million Morgen (acros) fruchtbares land; da aber die Erde verschiedentlich gemischt, und die Witterung in den verschiedenen Gegenden sehr unterschieden ist, so ist auch der Erdboden zu verschiedenen Gattungen von Gewächsen nach Unterschied geschickt. Es kann nämlich die ganze Insel am süglichsten in bergichtes land, in Higel und flaches land eingetheilet werden.

Die Berge sind auf dieser Insel überhaupt sehr boch, und größtentheils noch mit ihren ursprunglichen Wäldern bedecket, wodurch die Erde in diesen Begenden beständig feuchte und fühl erhalten wird; ber Erdboden aber ist durchgehends thonigt, mit einer starken Benmischung von Sand und Dammerbe. Da nun dieser Erdboden sehr oft burch Regen erfrischet wird, und selten einer heftigen Sonnenhiße ausgesett ist: so ist er nicht nur am besten geschickt, das schönste und beträchtlichste Zimmerholz zu tragen, sondern er giebt auch das fruchtbarste und beste land ab, sowol für alle Gattungen europäischer Gewächse, als auch für die einheimischen saftigen Pflanzen; und er ist hiezu so tauglich, daß man überhaupt die mei= sten Gattungen ber europäischen grunen Baaren, Wurzeln und Fruchte, nebst einer Menge von mancherlen einheimischen Pflanzen, die in diesen Wegen= ben wachsen, auf allen öffentlichen Markten ha= ben fann.

Die Hügel sind zwar auch durchgehends schattigt, und werden öfters durch Regen erfrischet, sie werden aber doch viel stärker durch die Sonne erwärmet. Hier ist der Boden durchgehends erdig, mit einer mehrern oder mindern Beymischung von Thon oder Kies, und einer größern Menge von Dammerde, wodurch dieser Boden das beste kand sür das Zuckerrohr wird, besonders wenn Mergel oder Thon nicht zu häusig vorhanden ist, und man einigermaßen den Boden zu düngen und zu bearbeiten suchet. Dieses kand schickt sich allezeit am besten zu den natürlichen Gewächsen des kandes, und bringt alle Urten von Körnern, Früchten und mehlichten Burzeln

in größtem Ueberflusse; es giebt den tauglichen Boden zu Cacao, Caffee, Ingwer, schwarzem Pfesser, Piment und Canell; und die Vaniglie, Mandihocca, Mans, Potatoes, und indianisches Korn, wachsen nirgends schöner und in mehrerer Vollkommenheit.

Die dritte Abtheilung begreift die niedrigen Theile der Infel, wo das land, welches durchgehends fehr fruchtbar und tauglich ist, fast immer wohl beforget und bebauet wird. Es ist aber doch dem un= geachtet die Beschaffenheit des Erdbodens in verschiebenen Theilen sehr verschieden, und kann beswegen am besten eingetheilet werden in solches Land, welches unmittelbar mit Bergen umgeben ift, ober zu= nachst an den Bergen liegt, und in die mehr entfern= ten und weiter ausgedehnten Ebenen, die gemeinig= lich Savannahs genennet werden. Die erste Urt Land, die ben fettesten und geschicktesten Boden zu dem Zuckerrohre giebt, (einem Gewächse, dessen flarker Wachsthum die Hiße der niedrigen Gegenden erfordert, damit der Saft desselben in die Sobe steis gen konne, da die Feuchtigkeit der Berge folchen zu verdunnen und ein Ueberfluß von Pflanzenerbe die gehörige Stärke giebt,) wird beständig durch dasjenige, was von den Bergen abgewaschen wird, besser und fruchtbarer, und daben durch die von den Bergen zurückprallende Sonnenstrahlen erwärmet, und durch jeden Negen, der auf den Bergen fällt, erfrischet. Die Savannahs geben oft dieser erstbesagten Gattung land, in Unsehung der natürlichen Güte und Fruchtbarkeit des Bodens, nichts nach, und bes stehen überhaupt aus einer feinen Erde, mit einer mehr oder minder starken Benmischung von Thon ober. oder Sand, wodurch solche etwas klebriger wird; allein der Regen fällt selten so nahe ben der See, daß er den Boden erfrischen, oder einen so beständigen und fruchtbaren Wachsthum verursachen könnte; denn die Winde sind ben Tage hier zu stark und zu beständig, als daß sie die leichten Wolken so tief her= untersteigen ließen, und die kuft ist überhaupt zu heiter, als daß sie ben Nachts herabkommen könnten, wo-durch diesen Gegenden aller Thau und Regen entzogen wird, denjenigen Regen ausgenommen, der zu besonderen Jahreszeiten fällt, wenn die ganze benachsbarte Utmosphäre mit Dünsten angefüllet ist. Doch sindet man in diesen Gegenden nicht nur die beste Wende für das Vieh, sondern auch den tauglichsten Boden sür Guineakorn, Baumwolle, und Aloe, nebst verschiedenen andern Gewächsen, die in der

Dekonomie ihren täglichen Nugen haben.

Von dem Lande dieser Insel sind nicht weniger, als eine Million und sechs oder sieben hunderttausend Morgen schon durch Patente ihren Besissern angewiesen; sie sind abec so ungleich und unter so wenige vertheilet, daß ich mich schämen würde, von der Austheilung oder Anzahl der Eigenthümer einige Nachricht zu geben, wenn es nicht unumgänglich norhwendig gewesen wäre, um die schädlichen Folgen der Monopolien zu zeigen; und man kann das Bersahren solcher keute, die mehr Land nehmen, als sie oder ihre Kinder jemals zu bauen im Stande sind, sür nichts als ein Monopolium ansehen. Um aber eine verdrießliche und ungewisse Berechnung ben diesser Gelegenheit zu vermeiden, will ich nur ein Eremzpel geben von der Pfarre St. James, einer der blüschendessen

hendesten in dieser Insel, die zugleich dermalen zwisschen den volkreichsten, (die Städte ausgenommen,) und benen, die noch am wenigsten bebauet sind, das gehörige Mittel zu halten scheint. In dieser finde ich, nach einer genauen Rechnung, hundert und sechs tausend, drenhundert und zwen und funfzig Morgen, schon durch Patente angewiesen; und nun gehören diese landerenen ungefähr hundert und zwen und drenkig Personen, von welchen zehen kaum mehr, als nur dem Namen nach, Eigenthumer sind, die eine in den andern gerechnet, nicht mehr als funf und drenkig oder vierzig Morgen besißen. Es gehöret also hundert und zwen und drenßig Personen ein Stuck Land, welches fast so groß ist, als die ganze Insel Barbadoes, die man sonst 106470 Morgen groß hielte, welche boch 1676 nicht weniger, als funfzig tausend weiße, und achtzig tausend schwarze Einwohner gut und reichlich zu erhalten, geschäßt wurde. Hieraus konnen wir ersehen, wie viel eine fluge Eintheilung der länderenen zu der Aufnahme einer Colonie bentrage; denn in Barbadoes und den andern Zuckerinseln wurde niemanden erlaubet, mehr Land aufzunehmen, als er in einer gewissen Zeit ans bauen konnte; und der Neuankommende hatte alles zeit die Wahl unter den noch unbesessenen Landerenen um folche unmittelbar in Besit zu nehmen, die fei= nem Vorhaben gemäß waren, wenn sie auch gleich von den Markt= oder Einschiffungspläßen mehr ent= fernt lagen, weil jeder Nachbar, bessen Pflanzung schon eingerichtet war, dasjenige, was diese neue Unlage hervorbrachte, die doch nichts als Speisewaas ren zu liefern im Stande war, nothig hatte, um feis nen

nen Tisch und seine Sclaven zu versorgen. Auf Diese Weise wurde der Fleiß immer mehr befordert; benn jeder, ber sich niedergelassen, und eine Pflanzung angeleget hatte, mußte sich nach einer Belegen= heit umsehen, seine Buter mit seiner Familie zu vergrößern, und der Ertrag seiner Arbeit war das einzige Mittel, Dieses zu erhalten. Er mußte beswegen darauf sehen, seinen Erwerb mit größtem Vortheile anzulegen, und wandte also den größten Theil desselben an, sein Vermögen zu vergrößern, da ein geringerer Theil dazu biente, die nothigste Bedurfnisse für seine Familie und Sclaven anzuschaffen. Durch diese Mittel wurden die Colonien bald einge= richtet, und endlich zu einer solchen Vollkommenheit gebracht, daß der Morgen Zuckerrohrland überhaupt von dreußig bis zu achtzig und hundert Pfund Ster= ling verkaufet wird, da die besten Felder in Jamaica, die auf das vortheilhafteste konnten genußet werden, noch immer nur mit solchen Gewächsen bedeckt find, die von selbst wild da wachsen, und von den gebaue= ten Feldern der Morgen kaum mehr als auf zehen, oder funfzehen Pfund geschäßet wird.

Es muß also die Nothwendigkeit, diesen Ungemächlichkeiten Einhalt zu thun, jedermann, der die allgemeine Wohlfahrt der Colonie in Betrachtung zieht, in die Augen fallen; die Mittel aber, diesem Nebel abzuhelsen, aussindig zu machen, mussen sich biejenigen angelegen senn lassen, deren Vorsorge die oberste Gewalt übergeben ist; und doch fürchte ich, daß viele Mitglieder von denselben, ihren Vortheil allzugenau damit verbunden halten, als daß sie das allgemeine Wohl mit Eiser ben dieser Gelegenheit in

Betracht

Betracht ziehen follten. Meines Ortes sehe ich fein Mittel, wodurch dieser Beschwerlichkeit konnte nun abgeholfen werden, als dieses, daß man auf unangebauete Landerenen eine schwere Tare lege, und Die verfallenen, ohne auf Gunst zu sehen, wieder einziehe. Ich bin versichert, dieses Bezeigen wurde sie antreiben, sich alle mögliche Mühe zu geben, und in furzer Zeit die Ginfuhr und Ausfuhr der Colonie. auf doppelt and drenfach, so boch, als nun gewöhn= lich ist, vermehren; und doch konnte man jedem Coz Ionisten, ber gern einiges unangebautes land benbehal= ten wollte, und solches etwa nicht gleich unmittelbar mit nuflichen Landesgewächsen zu bepflanzen im Stande ware, eine billige und nach Verhaltniß bestimmte Ungahl Morgen Landes zugestehen, um die nüßlichsten Zimmerbäume darauf ordentlich zu erzie= hen, welche ihnen nun in den niedrigern Gegenden fehlen, ob sie gleich mit geringen Unkosten, wieder angebauet, und ohne Nachtheil der andern Handthierungen, zu deren Gebrauch sie sehr oft ermangelt werden, konnten unterhalten werden; so wie sie auch oft einen sehr vortheilhaften Theil der Ausfuhr, ausmachen. Eben diese Einrichtung wurde eine an= bere Gattung von Fleiß noch einführen, der derma= Ien nur allzusehr versäumet wird, nämlich das schon ausgerodete kand zu bungen; denn ob sie gleich iso den größten Theil derselben eher für zu fett und für zu geil halten, und diese Urbeit sparen, auch wo sie ganz augenscheinlich erforderlich ist, weil sie immer frischen Voden aufnehmen konnen: so wurden sie doch nach einem Versuche von dieser Urt, (welches leicht ben einem ober zwen Morgen geschehen konnte,) finden.

finden, daß Dunger den Boden erwärmet, und sowohl Die Zeitigung als Starke bes Zuckerjafts befordert; woher auch der außerordentliche Wachsthum kommt, an benen Orten, wo diese Mittel täglich mit Ueber-

legung gebrauchet werden.

Db aber gleich diese Insel nicht so angebauet ist, als sie seyn konnte und sollte: so ist doch ihr Ertrag, wovon sie allein ihren Reichthum und Ueberfluß herleitet, betrachtlich genug, unfere Aufmerkfamteit zu erregen. Mach benjenigen Rechnungen, die vor einigen Jahren dem Parlament von allem Zucker, der von 24 Jahren her von Jamaica nach England und Schottland, und von allen Zuckerinseln nach England allein gebracht worben, beträgt der Zucker, ber jahrlich aus Jamaica geführet wird, zur Mittelgahl von vier Jahren, von 1748, bis zu Ende des Decembers 1751, ungefahr 476338! Centner netto; welches nach dem gewöhnlichen Preiße, in welchem der Zucker hier steht, ungefähr beträgt 738280 Pf. St. 7 Schill. 6 Pence, nachdem in Jamaica gewöhnli= chen Werthe; die Menge Zucker aber, den diese Insel noch außerdem liefert, ist noch sehr beträchtlich, und selten unter 4300 Hogs heads, die Hogs head zu 15% Centner gerechnet, ber fast durchgehends wieder in der Insel verbrauchet wird; wenn man nun die Ausfuhr, die nach eben dieser Rechnung auf 30731 Hogs heads sich beläuft, dazu rechnet, so erhellet, daß der Zucker, ben diese Insel jahrlich liefert, zur Mit= telzahl von vier Jahren, nicht weniger beträgt, als jährlich 35031 Hogsheads.

Der Rum, ber jährlich von bleser Insel ausgeführet wird, ift nach Verhältniß nicht so beträchtlich, und steigt kaum jährlich zur Mittelzahl über 4600 Puncheons, oder 50600 Gallons; welches nach dem Preiße, in welchem Rum hier gemeiniglich verkauset wird, sich ungefährjährlich auf 69575 Pfund belaust; man rechnet aber, daß diejenigen Rauseute, die mit dieser Waare im Rleinen handeln, noch 1600 Pnnscheons darüber auf der Insel selbst absehen; und wir können den Betrag dessen, was in Privatsamislien und den verschiedenen Pflanzungen, wo man Rum versertiget, verbraucht wird, gar wohl noch drepmal so hoch rechnen.

Folgendes ist eine Verechnung des Rums, der aus allen Colonien von zehen Jahren her, bis 1751, nach England gebracht worden, so, wie sie dem Par-

lamente vorgelegt wurde.

	~- *		Gallons.
1742		, .	473490.
43	3	3	405329.
44			397221.
45	2	8	449980.
46	11 N		388770.
47	3	. ( 3	443528.
48		*,	627283.
49			564204.
50		3	808798
5 i			713684.
,			

Der größte Theil dieses Betrages kam unmittelbar von Jamaica.

Man wird es auch ganz natürlich finden, warum ber aus dem noch flüßigen roben Zuckersafte verfertigte Branntewein in dieser Colonie ein so geringes

Ber-

Verhältniß zu dem Zucker selbst hat; weil eine so große Menge Zuckerhefen, woraus man den Rum hauptsächlich machet, jährlich ausgeführt und nach Nordamerica gebracht wird, wo mit geringen Rosten Rum daraus gebrannt werden kann, und zwar dieses in solchem Ueberflusse, welches sie in Stand sest, eine sehr beträchtliche Menge wieder auszusühren.

Der Betrag der Zuckerhefen, die jährlich aus dieser Insel ausgeführet wird, ist zur mittiern Zahl selten unter 258707 Gallons, die man nach d.m orstentlichen Preiße hier auf 12367 Pfund St. hiesigen Werths rechnet; welches dreymal so viel als diese Summe betragen würde, wenn in dem Lande selbst Num könnte daraus bereitet werden. Allein die übrigen Bedürsnisse der armen Colonisten, als welche, die einzigen sind, die es zu verkaufen sich gemüssiget sehen, erlauben ihnen nicht, die nöthige Zubehör sich dazu anzuschaffen.

4) Baumwolle machet einen andern beträchtlischen Theil der Ausfuhre aus Jamaica aus, wovon sie ein Jahr in das andere gerechnet, selten weniger als 1253 Säcke ausführen; und dieses kann, nach einer mäßigen Nechnung gar wohl auf 18895 Pf.

St. gerechnet werden.

5) Coffee. Die Ausfuhr des Coffee aus dieser Insel ist noch nicht so beträchtlich, und geht selten jährlich über 220 Kisten, welches nach dem ordentlischen Preise dieser Waare hier auf 3300 Pf. St. kann angeschlagen werden.

6) Pimento. Pimento oder All-spice ist ein anderer beträchtlicher Artikel der Aussuhre, und wird selten des Jahres auf weniger als 438000 Pfund

geschäft, welches des Jahres auf 21925 Pf. Et. kann

angeschlagen werden.

7) Mahogany. So lange noch der Mahoganye baum ift ben bazu geschickten Begenden biefer Infel wuchs: so machte er einen andern sehr schätbaren Theil der Ausfuhre aus; und dasjenige, was nur bloß hier wuchs, wurde jahrlich selbst auf weniger als 20000 Pf. St. geschäßet; weil aber die Wartung dieses Baumes ganglich verabsaumet worden: so ist es nicht zu verwundern, daß biefes Holz nun hier etwas selten ist; es wird aber doch noch immer ausgeführet, ob man es gleich nicht anders, als mit großer Schwierigkeit bekommen kann; oder es ift folches, was anderswo machfet, und nicht so gut. Der Betrag dieser Waare, was nun bavon aus Jamaica ausgeführet, wird selten auf weniger als 25000 Pf. Et. jährlich geschäßet; welches aber meistens von der Muffetokuste, und andern benachbarten Gegenden, hieher gebracht wird.

8) Außer diesen Waaren, welche den beträchtlichesten Theil der Aussuhre dieser Insel ausmachen, wird auch noch eine große Menge von Campecheholz, Niscarago, Braziletto, Fustick, Lignum Vitä, Cacao, Ingwer, Canella oder Wintersrinde, Fieberrinde, Valsam, Indigo, Aloe, Häute und Sclaven, allershand seine Waaren und Silberstangen von hier ausgesühret, deren Werth nicht so leicht kann angegesben werden, und die hauptsächlich durch den fremden Handel hieher kommen, welches alles die lesten Jahzre her selten auf mehr als 45000 oder 50000 Pf. St. jährlich, oft aber auch nicht so hoch, sich belausen

möchte.

Hierzu

Hierzu kann man noch die Zölle und andere Ubsgaben, von 450 Schiffen, die etwa jährlich in dieser Insel aufommen, rechnen, welches man zur Mittelszahl ungefähr jährlich auf 20000 Pf. St. schäßen kann.

Dieses ist die genaueste Berechnung, die ich von dem, was diese Insel liefert und aussühret, habe angeben konnen, und es kann uns dieses schon einen ziemlich genauen Begriff von dieser Insel und bem Bleiße ihrer Einwohner machen, da die jährliche Ausfuhre von dem, was durch Fleiß und Natur hervorgebracht wird, beffen jährlichen Betrag wir zu 945784 Pf. St. 7 Schill. und 6 Pence berechnet haben, den Reichthum und Erheblichkeit diefer Colonie zeiget. Db nun aber gleich dieses ziemlich ge= nau der Werth dieser Waaren auf dem Plake selbst fenn möchte: so verkaufen sie doch fast durchgehends felbige um einen noch bobern Preif in England, wohin sie hauptfächlich geführet werden, wo beren Betrag in einer Mittelzahl von vier Jahren von 1748, bis zu Ende 1751, sich jährlich zu 692104 Pf. 13 Schill. 6 Pence angegeben wird, welches nach dem Geldpreiß in Jamaica 968946 Pf. 10 Schill. 10} Pence beträgt. Weil sich aber doch daben noch viele Ausgaben finden: so macht es doch, wenn man alles gegen einander halt, selten mehr aus, als der erste Werth in Jamaica. Wir wollen nun auch ben fremden Handel und die Ausgabe der Colonie betrachten.

## Dritter Abschnitt. Von dem fremden Handel, der Einfuhr

und den Ginkunften von Jamaica.

Diese Insel war lange Zeit wegen ihres Handels und der großen Menge aller Urten von Waaren, die eingefahren wurden, sehr merkwürdig; und es war auch nicht zu verwundern, so lange die nahgelegenen Theile des festen landes, und die meisten benachbar= ten Colonien von hier aus versehen wurden. nun aber gleich dieser Theil ihrer Aussuhre die letten Jahre her sehr unbeträchtlich gewesen ist, und die Einfuße sich deswegen auch merklich vermindert hat: so ist doch sowohl die Einfuhr, als Husfuhr sehr stark, und dienet oft mehr, den Pracht als die Bedürfnisse des gemeinen Wesens zu unterhalten. Es wurde zu weitläuftig senn, eine genaue Unzeige von jedem Urtifel ins besondere zu geben: meine Absicht ist, eine hinlangliche Nachricht zu liefern, und ich habe deswegen aus dem Zollbuche von dem Jahre 1752 einen Auszug gemacht, welches ich für die sicherste und leichteste Urt hielte, einen richtigen Begriff von bem auswärtigen Handel diefer Insel zu geben, um so mehr, da der Betrag dieses Jahres für gang masfig gehalten wurde, und eher, wenn man von verschies denen Jahren eine Mittelzahl nimmt, etwas weniger ausmachet, weil dieses Jahr unmittelbar auf den großen Sturm 1751 folgte. Es kamen alfo aus England, Schottland und Jreland, in allem 189 Schiffe, von benen verschiedene noch unterweges in Frankreich, Portugal, auf Madera und den Inseln des grunen Borgebirges, Ladung aufgenommen hatten, worun-

ter auch noch 15 Schiffe begriffen sind, die von denen vor dem Winde gelegenen Inseln, Barbadves, Untigoa u. d. gl. mit europäischen Gutern befrach. tet, abgegangen waren. Bon benen in Nordame. rica gelegenen englischen Colonien und von den Inseln, Bermudas, Turk und Providence kamen 230 Schiffe. Von dem americanischen festen lande und ben benachbarten spanischen Inseln 49. In allem also 468 Schiffe. Unter allem beträgt die Einsuhre aus Großbritannien am meisten im Werthe, indem von daher allerlen Manufacturwaaren, besonders Schreinzeug, Linnen und cottonene Zeuge, Schiffsgerathe, Rupfer = und Gisenwaare, sogenannte feine Waare, (dry goods) unter welchem Titel alle diejenigen Waaren begriffen sind, die in dem besten und trockensten Plage des Schiffes aufbehal. ten werden, Tobakspfeifen, feinen Bucker, Weine, Seringe und andere eingesalzene Kische, und verschiedene andere Speisemaaren; nebst Mes, Bier in Bouteillen, Cydre u. gl. Der Betrag aller dieser eingeführten Waaren beläuft sich, ein Jahr in das andere gerechnet, nach dem Werthe, ber auf der Infel bermalen ist, auf 431676 Pf. St. wozu noch über 70000 Pf. St. fommen, die von benen in England sich aufhaltenden Pflangern aus Jamaica, und für die Erziehung ihrer Kinder dort jährlich ausgegeben werden.

Die Waaren aus Jrrland machen auch einen besträchtlichen Theil der Einfuhre, und bestehen hauptssächlich aus groberkeinwand, eingesalzenem Rindsleische und Schweinesleische, Butter, Hering u. d. gl. welches ungefähr jährlich auf 78309 Pfund St. sich bes

läuft.

Von den Inseln des grünen Vorgebirges kommen Esel, Maulesel und Cameele; und von der Insel Madera hauptsächlich Wein, dessen Einsuhre aber immer mehr abnimmt, so daß es nun kaum die Hälfte dessenigen, was vorhero eingebracht worden, beträgt, und seit einigen Jahren sich nicht höher als auf 26464 Pf. St. jährlich beläuft; indem die meisten statt des Maderaweins lieber schwachen Punch von Rum trinken, den sie gesünder und ben der großen Hise angenehmer sinden.

Von der africanischen Kuste sind 1752 nicht über 29 Schiffe getommen, indem die Einfuhr der Sclasen von 9000, welches die Unzahl vor dem Kriege war, sich dieses Jahr bis auf 6624 verringert

hat.

Die Schiffe aus Nordamerica, die zwar selten so groß, noch so kostbar beladen sind, als die englischen Schiffe, bringen die nüßlichsten und nöthigsten Dinge, als Korn, seines Mehl, Reiß, Erbsen, Brodt, eingesalzenes Rind = und Schweinesleisch, Schinken, Speck, Butter, Käse, Talch, Seise, Del, Pech, Theer, Terpentin, Leder, Pferde, Schafe, Schweine, Federvieh, Eisen in Stangen, Breter, Schindeln und anderes Holzgeräthe, Backsteine u. d. gl. Baumaterialien; da die Schisse von Bermudas, Providence und Turk, Brasilettoholz, Salz, Fische, Federwieh, Zwiedeln und Bausseine führen. Der Betrag aller dieser aus Nordamerica eingeführten Waaren beträgt jährlich nicht weniger als 70 bis 80000 Pf. St.

Obgleich ber Handel, ber ehemals mit gutem Er-folge mit den benachbarten Spaniern geführet wor-

ben, nun fast völlig eingegangen ist: so finden sich doch noch immer einige wenige, die sich an die Kuste des festen Landes und unter die Indianer wagen; obgleich dieser Handel mit großer Gefahr und wenig Profit begleitet ift. Von Diesen Gegenden sind in Diesem Jahre 1752 folgende Schiffe eingelaufen; namlich 23 unmittelbar von verschiebenen Theilen der Ruste, deren kadung hauptsächlich in Maulthieren, Pferden, Cacao und etwas Gold und Gilber bestunde; dreye von Hispaniola mit Maulthieren, Indigo und etwas Wein; bieses find gemeiniglich farke Weine, die man zu ben Zeiten, wenn Krantheiten regieren, besonders brauchet: Neune von Curaffao mit Maulthieren: neune von ber Ban von Honduras mit Campescheholze, und funfe von der Muftetofuste mit Mahogany- Cedern = und Campescheholz, Ca= cao und Turteltauben. In allem 49 Echiffe.

Wir wollen nun noch von einigen öffentlichen Einstünften dieser Insel einige Nachricht geben; diese sind die letten Jahre sehr beträchtlich gewesen, die man theils durch Abgaben, die zum Dienste des Königes sestgesehet sind, theils durch Auslagen, die ben mehr dringenden öffentlichen Gelegenheiten durch nur auf eine gewisse Zeit geltende Gesehe bestimmet worden, erhoben hat. Diesenigen Einsünste, die durch beständige Gesehe zum unmittelbaren Dienste der Krone sest gesehet sind, belausen sich jährlich auf 16000 Ps. St. und werden erhoben 1) durch Auflagen auf fremden Indigo, Cacao, Todack, Vaumwolle und englischen seinen Zucker, die ungesähr jährlich zucoo Ps. St. betragen. 2) Durch Steuern, von

ungefähr einer Million und fünf oder sechshundert tausend Morgen Landes, die in dieser Insel schon durch öffentliche Patente vertheilet sind; und durch das Interesse von Steuerverschreibungen zu 10 pro Cent, welche bende Dinge sich ungefähr jährlich auf 4000 Pf. St. belausen. 3) Durch Sterbhandlohne, (Escheats) und andere zufällige Einkünste, die sich jährlich selten weniger als auf 1000 Pfund St. ersstrecken.

Diejenigen Einkunste, die nach Beschaffenheit der öffent ichen Bedürfnisse erst reguliret werden, sind noch beträchtlicher, und werden durch gewisse Auflasgen erhoben; welche so eingerichtet sind, daß sie hauptsächlich auf den unnöthigen Pracht oder Nach-läßigkeit ter Einwohner fallen. Die Einrichtung und Urt und Beise sie zu erheben, ist dermalen sol-

gende :

1) Durch Auflagen auf Wein, Rum und andere geistige Getränke, die im Kleinen verkaufet werden, werden ungefähr jährlich 8000 Pf. St. erhoben.

2) Durch eine Tare, die solchen Personen auserleget werden, die in Verhältniß der Unzahl ihrer Sclaven und ihres Viehes nicht eine Unzahl weisser Bodienten halten. Diese Tare wurde zuerst angelegt, um zu befördern, daß desto mehr Europäer möchten hieher gezogen werden, und um Personen von Unsehen zu vermögen, solche dazu auszumuntern, da dieses zur Sicherheit und Wohlfahrt der Colonie gereichet; weil aber doch die meisten hierben das Wohl des gemeinen Wesens aus den Augen gesetzt haben: so bringt diese Auslage des Jahres ungefähr eine Einnahme von 8000 Pf. St. 3) Durch eine Auflage auf die eingeführten schwar= zen Sclaven, von 20, 30 bis 40 Schilling auf jeden Kopf, welches des Jahres selten weniger als 7500 Pf. St. beträgt.

Diese Auslagen alleine machen eine jährliche Einnahme von 23500 Pf. St. die allezeit angewendet wird, um das allgemeine Wohl zu befördern, und den Fleiß aufzumuntern und zu belohnen.

#### Vierter Abschnitt.

### Von den Einwohnern und ihrer Lebensart.

Alle Einwohner dieser Insel können am süglichsten eingetheilet werden, in Colonisten, (Planters) in
solche, die sich erst niedergelassen haben, (Settlers)
Handelsleute und andere, die sonst ein Gewerbe treiben (Dependants).

Diele von den wirklichen Colonisten sind leute von ungemeinem Vermögen; allein, obgleich der größte Theil sehr reich und in den besten Umständen ist, so sind sie doch selten ohne Schulden; denn die Kosten ben einer Zuckerplantage sind sehr beträchtlich und beständig; das Interesse von aufgenommenen Capitalien ist sehr hoch, und ihre natürliche Neigung, ihre Güter immer zu vermehren, nöthiget sie beständig, sich in neue Ausgaben und Geldhändel zu stecken. Sie sind gemeiniglich freymüthige und offenherzige Leute, freundschaftlich, ausrichtig in ihrem Vetragen, und halten genau mit der Zahlung ein, wenn die Forderung ihr Vermögen nicht übersteigt, oder

oder ein neuer Kauf nicht den Ertrag eines ganzen Jahres erfordert; sie sehen sehr auf ihr Unsehen und den Unterschied des Standes, welches ohne Zweisel von der durchgängigen Folgsamkeit ihrer zahlreischen Sclaven und Bedienten, und von der Nothewendigkeit, diese Leute in einer Entsernung zu halzten, herrühret, und mit der Zeit zu einer Gewohnsheit wird.

Man findet unter ihnen sehr oft Leute von so gutem Geschmacke, so vieler Gelehrsamkeit und so vieler Kenntniß der Welt, als irgend in einem Lande in Europa; und es ist nichts außerdentliches, solche Perjonen unter ihnen zu finden, die, ohnerachtet sie niemalen aus Jamaica gekommen sind, in vielen Borfallenheiten einen fo feinen Gefchmad und Beurtheilungsfraft zeigen, als wenn sie an ben besten Höfen waren erzogen worden. Das Frauenzimmer, welches meistentheils hier geburtig ift, sieht durchgangig sehr auf den Wohlstand und die Rein. lichkeit, ist allezeit munter und aufgeraumt, bescheis ben, artig, und liebet das Bergnugen; und wird nicht leicht irgend einem andern Frauenzimmer in Nabelarbeiten und Haushaltungsgeschäfften etwas nachgeben, wenn fie bergleichen nügliche Berrichtungen vornehmen wollen: allein ben vielen zeigt sich eine allzugroße Kaltsinnigkeit und Mangel ber gehöris gen Aufmerksamkeit; welches viele Mannspersonen ab. halt, sich zu verheirathen , ben welchen großentheils Die lafterhafte Gewohnheit, fich fdmarze Sclavinnen zu Benichtaferinnen zu halten, fo gemein ift, bag ein vorzüglich einnehmendes Bezeigen des Frauenzimmers

zimmers erforderlich, sie von diesem kaster abzu-

bringen.

Die Settlers machen eine andere Urt leute aus, bie von den vorigen nur stufenweise verschieden sind; es sind solche leute, die zwar einige Unlage haben, aber noch nicht genug, um eine ganze Pflanzung auszumachen; und die beswegen gemeiniglich über die Halfte ihres Bermogens in Schulden stecken, welche sie nicht leicht abbezahlen können, indem der Ertrag ihrer Guter anfangs weder in Unsehung der Menge, noch der Gute stark genug, und boch bingegen mit unmäßigen Rosten und Musgaben begleitet ist; denn der Gläubiger ist hier zu lande mit dem Zinse nicht allein zufrieden; er muß auch der Factor des Gutes senn, und alles, was daben nothig ist, nach bem von ihm gesetten Preife liefern burgen; er verfährt mit dem Ertrage des Eigenthumers nach seiner Willführ, und stellet die gewöhnliche Befora gung, wenn es auch gleich bem Eigenthumer noch fo unbequem fenn follte, feine Baare fo weit jum Berakaufe wegzuschicken, der oft selbst eine bequeme Geles genheit findet, seine Buter an dem nachsten Ginschiffungsplaße anbringen zu können, ober folde gerne nach einem europäischen Handelsplaße einschiffen, und von dem flaren Profite, jum besten seines Glaubis gers, Wechselbriefe nehmen wollte; allein, ein bergleichen Unternehmen murde ihn der volligen Scharfe der Gefahr aussegen, und seine blubende hoffnung ganzlich zerrutten; er muß feine Guter auf bas Fahrzeug eines Schiffers, der sie zu Markte führet, geben, wo außer ber gewöhnlichen Fracht, noch viel davon gestohlen und verderbet wird; er muß folche

an einem gewissen Schiffswerft anlanden lassen, wo sie doppelte Taren bezahlen mussen; sie mussen mit gewissen Untopen wieder frisch eingepackt, und ben bequemer Velegenheit verkaufet werden, um die Rossen und das Interesse zu bezahlen; denn sie kommen selten, bis an den Haupthandelsort, wenn der Ertragnicht sehr beträchtlich ist.

Die Handelsleute sind bermalen nicht so jahlreich, und konnen am füglichsten eingetheilet werben in Factors, wirkliche Raufleute und Kramer, die ihre Waaren im Lande herumbringen; die Factors besorgen hauptsächlich nicht nur die Geschäffte europaischer Kaufleute und anderer, die nach diesen Begenden auf ihre Gefahr allerhand Waaren liefern, sondern auch verschiedener Colonisten, für welche sie gelegenheitlich beschäfftiget sind; und haben von dem Kauf und Berkauf aller Dinge, die durch ihre Ran-De geben, ihre bestimmten Gebuhren; Diese Leute find gemeiniglich febr fleißig, und fommen oft zu ansehnlichem Bermogen, wenn fie gute Freunde, oder giemlich Geld haben. Die Kaufleute führen ihre eigene Waaren ein, und vertreiben sie gemeiniglich auf Die Weise, daß sie solche im lande selbst herum bringen, und die Markte besuchen. Diese Handelschaft war sonst ziemlich einträglich, da sie die benachbarten Marktplaße versehen, und dasjenige, was in der Co. lonie nicht so gut abgehen wollte, mit Vortheil wieder ausführen konnten; nun aber sind alle dergleichen Gelegenheiten und Vortheile vorben, und wenige von dergleichen leuten konnen hierdurch einiges Bluck machen; benn die ansehnlichsten unter benen, bie

die eigene Pflanzungen haben, versehen sich nun für ihre Rosten mit allen Bedürfnissen selbst, und die dieses nicht können, werden durch die Factors völlig versehen, die gemeiniglich solche Baaren, die man in einer Pflanzung gebrauchet, einführen. Es sind aber die letten Jahre her alle Urten von Waaren in solchem Ueberflusse hier eingebracht worden, daß man sie öfters wohlseiler, als was sie ansangs gekostet, ver=

kaufet hat.

Diejenigen, die von den übrigen ihre Rahrung haben (Dependants), machen die vierte Claffe aus, die dem gemeinen Wesen eben so nuglich ift; Diese Classe besteht aus Handwerksleuten, Schreibern und Bedienten von allerlen Gattung, deren nüßlicher Fleiß alle Aufmunterung verdienet, und in jedem Lande das allgemeine Wohl befördert, und diejenis gen, die vor andern nügliche Handwerke treiben, als Zimmerleute, Maurer, Bottcher, Mühlenbaumei= fter, Rupferschmiede und Schneiber, erwerben ein gang schönes, obgleich nicht allzu großes Vermögen, und bringen es ofters burch ihren Tleiß fo weit, baß man sie als Leute von Unsehen betrachten kann: Schreiber und Buchhalter, wenn fie auf den Bortheil derjenigen, deren Geschäfften sie vorsteben, mit gehöriger Aufmerksamkeit sehen, werden gemeiniglich befördert, und nehmen an den Geschäfften selbst Theil, wenn die andern nicht mehr felbst so arbeitsam sind, und lieber ihrer Gemächlichkeit pflegen, und es wird einem fleißigen Bedienten nicht leicht fehlen, feines Herrn Gunst und Uchtung zu gewinnen, der auch seine Sorgfalt, nach bem Berlaufe seines Termins, zemeiniglich mit einem hubschen Geschenke belobnet.

lohnet. Wir haben endlich noch die schwarzen Sclaven, als die fünfte und stärkste Classe benzusügen, der ren nun mehr als 120000 gerechnet werden, durch deren Urbeit fast allein die Colonie in blühendem Zustande ist, und wodurch alles, was die Insel her-vorbringt, gebauet und verarbeitet wird.

Ob gleich die ebensart in dieser Colonie unter ben verschiedenen Classen der Einwohner sehr verschieden ist: so giebt es doch gewiß überhaupt wenige Personen, bie mit mehrerer Gemächlichkeit leben. Diejenigen, die eigene Pflanzungen haben, und andere, benen vor den übrigen ihr überflußiges Vermögen alles, was sie begehren, darbietet, zeigen einen guten Geschmack und oft ziemlichen Pracht in ihren Sausern; ihr Hausgeräthe und ihre Kleider sind nett und kostbar; und an ihrem Tische findet sich nebst dem Ueberflusse Ordnung und niedlicher Geschmack; sie ziehen auf ihren Pflanzungen eine große Menge Rebervieh und alle Urten von lebensmitteln; Nordamerica liefert ihnen feines Mehl, und ihre Relder tragen ihnen fast ohne Bearbeitung, allerhand grunes Gemuje, Wurgeln und Fruchte; Die Buckerpflanzungen selbit verschaffen ihnen ein gesundes verbunnendes Getranke: aus England und Madera werden sie mit den verschiedenen Gattungen Wein und andern farken Getranken, die man hier ben Tische brauchet, versehen, deren sie sich fast ungewöhnlich ftark in ihren Bruben bedienen, da sie sonsten ben der Einrichtung ihres Tisches, und ihrer Urt zu kochen, ben englischen Gewohnheiten folgen.

Die andern erst angehenden Colonisten und übrisgen Personen von der Mittelgattung in andern

Stånden

Stånden, sind in Betrachtung der wesentlichen und nothwendigen Bedürsnisse nicht viel schlechter daran, ihre Wohnungen sind gemeiniglich bequem und ihzem Stande gemäß, ihre Rleider sind nett, aber ohne Pracht, und ihr Tisch mit allen Urten frischer Lebensmittel und nöthigen Getränken versehen; allein die Beschwerlichkeit der Zusuhr, und österer Manzel an seinem Mehle ben denen, die sich keine beträchtzliche Menge auf einmal anschaffen können, nöthiget sie oft, die Früchte der Mussa, die Cassava, und die Yams, statt des Brodts, zu gebrauchen; welche Speisen zwar nicht so schön, noch Fremden so angenehm, aber doch sast eben so gesund und nährend sind.

Die Bedienten sind hier größtentheils Europäer, und werden auf eine gewisse Ungahl Jahre gemiethet, nach deren Verlaufe sie nicht nur ihre eigene Verfor= gung suchen durfen, sondern auch gemeiniglich ein Weschent erhalten, welches sie in Stand feßet, desto leichter eine gewisse lebensart anzutreten. Diese Leute wohnen gemeiniglich in kleinen Nebengebauten um die Zuckerpflanzungen, damit sie desto beguemer zur Zeit dieser Erndte gleich ben der Hand, und wieder bald zu Hause senn konnen. Bermoge der Geseße und den Landesgewohnheiten bekommen sie alle Monate oder Viertheljahre eine gewisse Menge eingefalzen Rindfleisch und Mehl, Zucker und Rum, um sich ihr Getranke daraus zuzubereiten; sonften aber sind sie nicht im mindesten eingeschränkt, sith derjenigen Gewächse, die in der Pflanzung von selbst wachsen, als Mussa, Dams, Potatoes, Cassada. und Zugemufe, die sie überall in größtem Heberflusse haben, nach ihrem Verlangen zu bedienen; fie muf-21 Band. 29

sen aber des Tages immer fleißig und wachsam sein, und sind, wenn sie auf dem Felde zu thun haben, der Sonne sehr ausgesett: ihre Nachtarbeiten aber richten sich nach den verschiedenen Verrichtungen, die ben jeder Jahreszeit sich ereignen; denn zu der Zeit, wenn der Zucker gepflanzet, oder von Unkraut gerei= niget wird, konnen sie schlafen bis an den Unbruch bes Tages; wenn aber die Arbeiten ftark zusammen fommen: so wird die Zeit kostbarer, und sie muffen, fast wie die Sclaven, ofters ungefleidet, alle Nachte jum Theil wachen, und doch wieder mit gleicher Munterkeit an ihre Tagesarbeiten gehen, ba ber Herr der Pflanzung selbst und der Aufseher nicht ruhig schlafen konnen, weil sie auf alle Weise besor= get senn muffen, den tohn fur ihre das ganze Jahr durch gehabte Arbeiten in Sicherheit zu bringen; inbem ein unversehener Sturmwind, ober starkes Regenwetter, ihre ganze Erndte leicht völlig verderben, oder ein geringer Zufall verzögern kann: und glücklich ist berjenige, ber um diese Zeit genug Bediente hat, auf beren Fleiß und liebe er sich verlassen kann, oder der munter und gesund genug ist, überall ben ben verschiedenen Arbeiten selbst gegenwärtig zu senn.

Die Schwarzen, die die lette Classe der Einwohner ausmachen, sind fast durchgehends ein Eigenthum der Europäer, und werden eben so, als eine
jede andere Landeswaare, gekauset und verkauset;
indem sie allezeit, als ein Theil des Vermögens, angesehen werden. Sie wohnen in kleinen elenden,
mit Thon beworsenen Hütten, die an gewissen Pläken, wie Dörfer, ben einander stehen, und gemeiniglich in zwen Zimmer abgetheilet sund. Sie be-

fome

kommen jährlich etliche Ellen grobe leinwand, damit sie ben übeler Witterung sich etwas gegen die Ralte schüßen, und wenn sie frank sind, sich warm halten und vor der frenen luft bewahren können. Auf dem Lande verforgen sie sich selbst mit Nahrungsmitteln, und deswegen überläßt jeder Colonist seinen Sclaven ein fruchtbares Stuck Land, welches sie den Sonntag und die übrigen wenigen Stunden, die sie fren haben, bearbeiten, und ihren lebensunterhalt für bie folgende Woche besorgen mussen; und doch ist der Ertrag, von der Urbeit diefer wenigen Stunden, nicht nur hinlanglich, sie in einem guten Jahrgange mit Ueberfluß zu versehen, sondern liefert ihnen auch noch genug, um die nahe gelegenen Marktpläße da= mit besuchen zu konnen. Sonst ist aber auch noch ben jeder Pflanzung eine Allee von Musa Pflanzen, und eine hinlangliche Menge von Korn und Dams, um die Neuankommenden und Kranklichen zu ver= forgen, und ben andern in einem unfruchtbaren Jahr= gange, oder wenn ihnen Nahrungsmittel fehlen. auszuhelfen.

Wenn wir die Ungemächlichkeiten, womit diese unglückliche Creaturen beschweret sind, die Arbeiten, die sie thun mussen, die Abwechselungen von Hiße und Kälte, denen sie ausgesetzt sind, und ihre grobe Nahrung überhaupt betrachten: so dürsten wir uns nicht verwundern, wenn sie noch träger und fränklicher wären, als sie gemeiniglich sind, oder wenn die Krankheiten, denen sie unterworfen sind, von unsern Krankheiten noch mehr verschieden wären. Es sind auch wirklich oft diese Krankheiten von einer ganz besondern Natur, und erfordern eine vollkommene

Renntniß ber Zufälle, um ihre wahre Ursachen zu entdecken; und doch überlassen die Eigenthumer, De= ren Vortheil doch hauptsächlich von der Wohlfahrt ihrer Sclaven abhängt, felbige fehr oft ber Beforaung eines unerfahrnen jungen Menschen, ober eines andern unwissenden Rerls, der kaum im Stande ift, eine Uber zu schlagen, oder ein einziges Recept zu verschreiben: dieses kommt aber mehr von Unwissen= heit und Eitelkeit, als wirklichem Mangel eines Mitleidens; denn wenige konnen von der Urztnenwissen= schaft urtheilen, und jeder will doch seinen eigenen Urzt haben. Diese nun haben mit der Zeit solche Heilungsarten in Diesen Colonien eingeführet, baß man sehr oft sieht, wie Personen vom ersten Range. ben der Gelbsucht so lange mit Brechmitteln und Blasenpflastern geplaget werden, bis es ihnen das Leben kostet; und daß vornehme Frauenzimmer ben Entzundungen, die bloß von Würmern entstehen, durch den ungeschickten Gebrauch der Fieberrinde aufgeopfert werden, da andere ben dem gelinden Unfange eines kalten Fiebers ofters so lange verabsaumet werden, bis die Krankheit allzuheftig über hand genommen.

# Von einigen natürlichen Merkwürdigs feiten der Insel Jamaica.

Die merkwürdigsten natürlichen Seltenheiten

1) Der Wasserfall in Mamee-River, etwas über Bullbay in dem Kirchspiele Port-Roial.

2) Die Cascade, und

3) Die

- 3) Die Grotten, bende in dem Kirchspiele St. Unna.
- 4) Die Nebel in dem Kirchspiele St. Thomas in the Vale.

Der Wassersall in Mamee-River ensteht, indem sich dieser Strom zwischen zwen Felsen über eine Höhe von sast zwenhundert Fuß herunterstürzet, und sast in der Mitte an einen großen hervorragenden Felsen anschlägt, wodurch dieser Strom so hestig gebrochen und zertheilet wird, daß der enge Naum unten zwischen den Hügeln immer mit Wolten und Nebel angefüllet ist, die beständig die schönsten Regenbogen machen. Dieser Plaß wird noch schöner und prächtiger durch die große geräumliche Höhle, die oberhalb des Wasserfalls unter dem einen

hervorragenden Hügel hingeht.

Die Cascade ist noch merkwürdiger, und sindet sich in dem einen Urme des Rio alto. Um aber von diesem wunderbaren Werke der Natur einen deutlichen Begriff geben zu können: so müssen wir vorher erinnern, daß die meisten Hügel in dieser Gegend aus Tuffstein bestehen, der sich sehr leicht auslöst, so daß alles Wasser, welches durch diese Felsen dringt, sehr viel Tuffstein ben sich sühret, und desewegen alle Körper, die einige Zeit an solchen Orten, wo der Strom nicht schnell und reißend ist, in dem Wasser liegen, mit einer Rinde überzieht. In einer Wegend nun, wo der Fluß sich mehr ausbreitet, und einen ganz geringen Ubhang hat, sindet sich ein sehenswürdiger Wald von lauter Unchovn-pear-Bäumen, deren sich weit ausbreitende Wurzeln den seich=

ten Strom in tausend verschiedenen Stellen und Richtungen an seinem Lause hindern. Indem nun das Wasser hier ausgehalten wird, so läßt es den ausgelösten Tuffstein fallen, der nach und nach zu den Kinden und verschiedenen Absähen erwachsen ist, aus welchen die nachfolgenden Jahre diese schönen Bänke und stusenweis gesetzte Terrassen gebildet haben, um deren willen dieses Stück jest so sehr bewundert wird.

Die Grotte liegt in dem namlichen Kirchspiele an dem Jufe eines Sügels, unter welchem sie mit einem ganz gelinden Abhange zwen oder drenhundert Ellen weit hineingeht, und Fledermäusen, Nacht= eulen, und entlaufenen schwarzen Sclaven zu einem bequemen Aufenthalte dienet, zu welcher ein enger Weg durch einen Wald führet. Die Deffnung der Grotte ift ben ihrem Unfange weit und fren, wird aber immer enger, und ist weiter hinten in eine große Menge fleiner Kammern abgetheilet, die von vielen aus Tropfstein erwachsenen Pfeilern unterftußet werben, da andere noch unvollkommene Saulen theils von der Decke herab hangen, theils von dem Boden sich erheben. Diese Pfeiler sind in dem hintern Theile der Höhle stärker und vollkommener, wo das Wasser, welches durch eine mehrere Dicke des Berges dringt, mehrere Theile des Tuffsteins ben sich führet.

Der Nebel, der in Sirteen mile Walk so ors bentlich alle Tage eine gewisse Zeitlang die Lust vers dunkelt, verdienet gewiß alle Ausmerksamkeit. Die Gegend, wo er bemerket wird, ist ein angenehmes Thal, das mittagwärts läuft, an dem Fuße des großen Verg Rückens, fast mitten in der Insel, und

fonft .

fonst auf allen andern Seiten burch Hügel umgeben wird. Der Boden ist fruchtbar, und die Gegend mit vielen Quellen und fleinen Bachen bewässert, Die alle in zwen Flusse fallen, welche sich etwas weiter unten in einen Strom vereinigen, ber zwischen zwen felsigten und unfruchtbaren steilen Sugeln in die Ebene fortläuft. Dieses Thal ist täglich mit Nebeln bedeckt, die mit Unbruche der Nacht aufzusteigen anfangen, die Nacht durch immer dicker werden, und sich in die nahe gelegenen Thaler ausbreiten, ben Unbruch des Tages am dicksten sind, und in diesem Bustande verbleiben, bis die Sonne die Luft mehr er= warmet; worauf sie nach und nach in die Hohe stei= gen und sich ausbreiten, und endlich zwischen acht und neun Uhr in zwen Strome sich theilen, wovon der eine abendwarts zwischen den Bergen und nabe gelegenen Thalern, der andere gegen Mittag gerade nach dem Laufe des im Thale laufenden Flusses sich fortzieht, bis er in die Ebene kommt, wo er ver= schwindet. Dieser Nebel ist fruh Morgens sehr bick, und sieht, wenn er von der Spige eines der nabe gelegenen Berge betrachtet wird, vollkommen einer See abnlich, dessen verschiedene Uerme und Busen die nabe gelegenen Thaler genau vorstellen.



II.

Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen

# Nachricht von Elbing.

S. 155.

b nun schon die kaiserlichen Briefe allenthalben an die Hansestädte und in die Miederlan= de ergangen: so wußten doch diese schon von Godekens unrechtfertigen Sachen, und daß diese Städte nicht unter dem kaiserlichen Gerichtszwange stunden. Darum schadete ihnen solches nicht sonder= lich. Man hielt auch bafür, es ware bieses mehr von dem Hohemeister angestiftet, und ihm zu Befallen verfüget, als dem Godeke, etwa in der Mennung, biese Städte von Pohlen abwendig zu ma-Bodeke richtete also wenig aus, ob er gleich Die Sache einem von Adel zur Ausführung überge= ben, von dem sie auf dessen Schwiegersohn gekommen, und nach bessen Tode vom Könige Sinise mund die Acht vernichtet worden. Immittelst wurben diese benden Städte als Reichsstädte immer aufgefordert, und mit Steuer und Hulfe zu des Neichs Nothdurft angeschlagen, welches vorhin nie geschehen,

hen, und als es von dem Orden versucht werden wollte, durch den König Casimir völlig abgelehnet war, und die geäußerte Vermuthung bestärkete. Daselbst S. 402a, allwo auf der solgenden Seite mehr von solchen Versuchen, diese Städte zu Neichspfädten zu machen, und mit Abgaben zu belegen, angezeiget wird, und wie sie insonderheit Unno 1502 zum Türkenzuge mit aufgefordert worden, ben dem Heil ihrer Seelen Seligkeit, und ben Ehren und

Pflichten. S. 203a.

6. 156. Weiter ward Elbing fehr beunruhiget durch einen unter dem Hohemeister geseffenen Edel= mann, Namens Zans Zillebrand, ber über bose Nachrede klagte, etliche Bürger in der Stadt an sich gezogen hatte, und ihr viel Schaden that. Die Bürger wurden ausgeforschet und geviertheilet. Aber ben Ebelmann mußten sie mit Gelbe abfinden, wie Zennenberger aus Grunowen meldet S. 116. Als der König im Jahre 1504 nach Preußen kam, zog er mit seiner Gemahlinn Selena ben zten Upril nach Thorn; nach Ostern über Marienburg gen Elbing, so dann nach Danzig, die Huldigung personlich einzunehmen, welche auch so vollbracht wurde. Nur der Hohemeister, welcher nach Marienburg im Junius bestellet, war turz vorher nach seinen Freunben in Sachsen verreiset, und ließ sich entschuldigen. Schütz S. 403a. Indeß haben dort die Elbinger und Danziger ihre Befugnisse an der Nehrung, darüber Streit war, vor dem Konige und den preufsischen Rathen vorbringen mussen. Imgleichen sind die landesvorrechte bestätiget worden.

6. 157. In der Mitte des Hornungs folgenden Jahres 1505 follte das Landgericht zu Elbing fortge= sehet werden, wie es vorher zu Graudenz war gehalten worden. Die Abgeschickten von Danzig sagten wohl, daß sie sich von Landen und Stadten nicht trennen wollten, sondern ben ihren und des Landes Privilegien bleiben, und solche, so viel möglich vertheibigen helfen, wie bis anhero. Es ward ihnen aber vorgeworfen, daß sie sich zu Thorn schon abgefondert und zu den pohlnischen Rathen gehalten. Db gleich der Konig mit den preußischen Landesråthen zwischen ihnen und den Elbingern ein Urtheil gefället, so hatten sie sich boch damit nicht begnüget, sondern suchten ein Urtheil ben den pohlnischen Rathen \*). Sie hatten auch schon etlichemale, ohne des Landes Wissen und Willen, heimlich ihre Bothschaft an den König geschicket, welches alles wider des Landes Privilegien lief. Ja sie wollten auch jest ihre Abgeordneten auf den Reichstag schicken, weil sie dazu verschrieben waren \*\*). Derowegen wird ihnen der Benstand gegen Simon Maternen versaget, weil sie kein Gericht des Landes wollten gelten lassen.

\*) Man kann ist schwerlich absehen, wie es damals zugegangen auf den Landgerichten; ob man gern gesehen, daß die großen Stadte mit einander streitig waren, und solchen Streit auf die lange Bank zu schieben gesuchet habe, damit die andern Käthe daben ihr Ansehen und Interesse befördern könnten: oder was sonst darhinter gesteckt habe. Wenigskens ist das Urtheil von 1504, so der König mit den Käthen in Preußen zu Marienburg gefället, ganz unerwartet u. unbegreislich, wenn man auch nur das erste danziger Privilegium, von Anno 1454 gelesen hat.

De

Der König Alexander erzählet in dem Eingange bes Schluffes zu Radom, mas er im vorigen Jahre zu Marienburg gesprochen, namlich daß weber die Danziger, noch bie Elbinger, zur Nehrung Recht batten, sondern bie gebore dem Konige, und beswegen benden ein ewiges Stillschweigen aufzulegen fen. Doch wolle er es aescheben luffen, daß, wenn er kunftig wieder zu Marienburg ware, sie noch einmal ihre vornehmsten Verschreibungen ihm vorlegten. Gollten wohl die Herren Pohlen, so um den Konig gewesen, die Danziger mit größern Ber= beigungen angefornet haben, bie Gache nur an den Reichstag zu nehmen, da follten fie bald Recht bekommen; damit sie allmablig die preußische Ga= che vor ihr Gericht mit Gute brachten, ben ber Zwiespalt der Städte, welches sie vormals ben ihrer Eintracht auch mit versuchter Gewalt nicht batten jumege bringen tonnen? Doch dem fen, wie ihm wolle. Zwiespalt und beren Ursachen, qu= mal die unbilligen und zu boch gespanneten, bringen nichts gutes.

\*\*) Es hatte ja wohl das Urtheil nach der Billigfeit einem jeden das Seine zusprechen, oder eher einen gutlichen Bergleich zuwege bringen können, als
alle bende rechtlos machen. Und wie haben die
Elbinger damit zusrieden senn können, daß sie so
wenig, als die Danziger, weitern Unspruch an der
Rehrung haben sollten? Hatten sie nicht zu der
Zeit sich zu einem gutlichen Bergleiche bequemen und
einlassen können, wie sie es hernach doch gethan
haben? Vermuthlich wären die Danziger damals
eben so willig dazu gewesen, als hernach. Wiewohl
sie nunmehr, da ihnen alles Recht auf die Nehrung
abgesprochen werden wollen, zu entschuldigen wären, daß sie solches auf dem Neichstage beurtheilen
und ihnen öffentlich zuerkennen lassen mußten.

§. 158. Hernach ward zu Nadom der Stadt Thorn der vermennte Stapel abgesprochen, weil sich

sowohl der Adel geistlichen und weltlichen Standes mit seiner uralten Frenheit schüßte, als auch Krakau, die von Plosko und Masuren ihre Privilegien und Frenheiten vorbrachten, mit ihren Gutern nicht nur nach Thorn, sondern auch nach Danzig fren zu schiffen und fahren. Die Urfunde steht im 1. Bande der Lengnichischen Geschichte unter den Documenten N. 3. S. 11=13. Man findet da nichts, daß sich die Elbinger'oder Danziger in die Sache gemenget . haben. Jener ihre alte Niederlage gieng auch nicht auf Pohlen noch Masuren, sondern nur die Niederpreußen, Pomesanier und an Masuren granzende Drbens-Unterthanen (§. 71.). Sollten sie hernach mehr erhalten haben, wurde es, wie die thornische, doch nur die Rausseute betroffen haben, welche nicht unter Pohlen stehen. Denn so lautet es in der verliehenen thornischen Niederlage in der Ferneckischen Chronik, S. 66. In demselben Jahre hat der König Alexander den preußischen Städten das alte Necht wieder erneuert, welches sie bereits unter dem Fürsten Witold zu Cauen unter den Litthauern in Unsehung der fregen Kaufmannschaft zu Radom am Feste ber hochgelobten Dreneinigkeit erhalten hatten.

S. 159. In demselben Jahre erhielten auch die Danziger zu Radom im Upril einen Ausspruch des Königes wegen ihrer Zwistigkeit mit den Elbingern über die Nehrung, darinn wird erzählet, daß der König bender ihre Forderungen und deren Belege zu Marienburg untersuchet habe, auch einen Ausspruch gethan, von dem sich die Danziger auf den pohlnisschen Reichstag berufen; daß die Elbinger der Ladung dahin nicht Folge geleistet, und deswegen wider

ihren

ihren Lingehorsam die konigliche Begabung ber Danziger mit der Nehrung bestätiget, und sie von neuem damit beschenket, mit allem Zubehor, wie sie solche besißen, und bisher unter den pohlnischen Ronigen befessen haben, mit Vorbehalt der Jagdgerechtigkeit, und des Theils davon, welches im Frieden dem Hohemeister überlassen worden \*).
\*) Das Ausbleiben der Elbinger läßt sich damit ent=

schuldigen, weil die preußischen Sachen in Preugen

follten geschlichtet werben.

6. 160. Kaum hatte ber vorgebachte Zillez brandt ein paar Jahre Friede gehalten: fo fieng er mit einem andern, Urban Zesten, neue Beschuldis gungen wieder an, unter dem Vorgeben, ihm sen was nachgeredet, das er nicht leiden konnte. Diese zogen mehr Gesellschaft an sich, und ritten aus, Elbinger zu fangen, welche sich wider solche unbefugte Gewalt zur Wehre festen. Darüber ward ein Reuter erschossen, aber von den Elbingern ihrer dren ge= fangen. Darunter war ein Vater und Sohn, mit bem Zunamen Buttenhilt. Den Cohn ließen fie los, (vielleicht Ranzion zu schaffen) unter der Bedingung, daß er sich in etlichen Wochen, wenn sie ihn fordern wurden, wieder einstellen follte. Als er das nicht that, brachten sie die benden andern in einen Krug, nahe ben Elbing, hieben ihnen Bande und Füße ab, und durchstachen sie, daß sie todt mußten in die Stadt geschicket werden. Nach Zennenbers gers Erklarung der Landrafel, S. 117. In der Neustadt fiengen sie auch des Stadtschreibers Sohn, der vorhin auch gefangen gewesen, und auf Gelobens, sich wieder zu stellen, losgelassen war. Dem bieben

hieben sie nur eine Hand ab, ließen sie ihm in den Busen stecken, und damit nach der Stadt gehen. Weil der Orden darüber nicht richten wollte, mußte die Stadt sich mit diesen Feinden vergleichen, und 6000 Fl., sie zu befriedigen, geben. Daselbst\*) und Schüzens Chronik S. 416 fgg.

") Nach Grunowens Berichte will einigen Personen der Obrigkeit Schuld gegeben werden, daß sie die Schulzdigen aus Gunst nicht recht strasen wollten, sondern sie zum Vertrage gewiesen, darum sie rechtloß geblieben, und sich selber zu rächen gesucht. Ein Theil dieser Beschuldigung wird auf des Ordens Marschall geschoben, ein ander Theil auch auf die Burggrafen in den Städten. Leo Hist. Prust. S. 343. st. Sennenberger daselbst S. 116. fg. und Schütz S. 421.

6. 161. Damit die Zwistigkeiten ber Elbinger und Danziger in der Gute ganzlich abgethan werden möchten, ward im Jahre 1509 auf dem Stadthofe zur Bereinigung geschritten, ba die Stadte wider ben Orden, den Bischoff in Ermeland und jene Beschädiger nothig fanden, unter sich eins zu werden. Un der Mitwoche vor Petri Stulfener haben sich die Abgeschickten von Elbing und Danzig um guter Machbarschaft und freundlicher Zuneigung willen das hin geeiniget, daß die Danziger benen von Elbing gegonnet, 1) etliches Bauholz von der Nehrung in= nerhalb der Stadt Frenheit zu ihrer Stadt Bollwerke nothdurftiger Ausbesserung und Aufhaltung, wenn sie darum freundlich ersuchet und begrüßet werden. 2) Jährlich den Fischern eine gewöhnliche Fischerbude am Haff, ihre Barne da ju treugen, und nothburftige Feuerung aus dem legeholze da fren zu genießen, genießen, aber nicht wegzusühren. 3) Korn und Getreide zum Verkause herzubringen, es binnen Baumes über zu schiffen ben der Brücke, hier Salz zu kausen, es ben der Brücke vom Siegel zu empfangen, und daselbst mit jedem Kauf zu schlagen, welches den Danzigern eben so wieder in Elbing versstattet werden sollte. 4) Nur sollten sie das hier gekauste in ihre Heimat sühren, und nicht anders wohin zum Nachtheile der Stadt. 5) Sollten alle Waaren, so zur Wühl und Wrack gehören, hier gemessen, gewogen und gewracket werden, und so den danziger Kausleuten etwas verbothen wäre, wegen der Auspführung, sollten sie sich ebenfalls darnach halten.

S. 162. Hierauf erfolgte benn die elbingische ganzliche Verzicht auf die Danziger Nehrung, welsche den Sonnabend vor Reminiscere daselbst verzbrieset und versiegelt worden. Es begeben sich in derselben die Elbinger ganzlich und zu ewigen Zeiten ihres Unspruches auf die Nehrung, für sich und ihre Nachkommen. Dagegen erhalten sie zu Danzig die Frenheit, ihre hergebrachte Waaren binnen Baumes aus ihren Vordingen oder Schmacken auch an Fremde zu verkausen, und über See auszuschiffen auf ihr Psahlgeld. Auch mögen sie hier von Fremden einkausen und einladen, aber hier nicht wieder verkausen, oder aushöfern, sondern das sollen sie nach Hause führen.

S. 163. Was anbetrifft des heilsbergischen Bischofs Sache, die er wider die Elbinger suchte, und darin die Danziger eine Fürbitte an den König eingesendet hatten, so kann man solche abnehmen aus dem, was den preußischen Abgeordneten nach Peter-

kau, dahin sie der König berusen hatte, mitgegesben worden, nach Schützens Bericht in seiner preußischen Chronik Bl. 419b. Dahin wurden von Elbing gesendet Peter Baryn und Johann Butenhahl. Darinn wird gedacht eines Gelöbnisses dieser Landschaft wegen Bestiedisgung dieser Lande, der heil. Brigitten zu Elbing ein Kloster zu bauen, wie es der König Casimir zugeslassen (h. 128.), und mit pabstlichen Bullen bestätiget wäre. Welches nun der Bischof Lucas zu hinzbern, und die Dörser, so dazu verordnet, an sich zu ziehen suchte. Deswegen sie den König bitten, solzches zu Herzen zu nehmen, und zu verschaffen, daß

solches Werk vollendet werden mochte.

6. 164 a. Dieses bringen die Elbinger und Danziger dem Konige ben, nebst mehr andern Dingen, als daß der Bischof auch die Scharpan, das tolkemi= tische Gebiete, das Schloß Papow, Ultenhaus, Culm, Radern, in feine geiftlichen Sande theils schon gebracht, theils zu bringen befliffen gewesen, welches sowohl dem Könige, als dem kande, zum Machtheile gereiche. Imgleichen daß sie noch mit der kalserlichen ladung an das Kammergericht und mit der Ucht beschweret wurden, und bitten, daß sie davon befrenet werden mogen. Schützens Chron. S. 425b und 426a. Der Ronig Sigismund ver= trostete sie, er wolle ihm die Sache laffen angelegen fenn, die ihn selbst mitbetrafe, und thun, was ein Herr seiner Herrschaft wegen zu thun schuldig ware. Wegen des übrigen habe sich der Bischof erbothen, wenn andere Dinge im Lande in bessere Ordnung gebracht würden, wolle er sich auch gegen ben König

gebührlich verhalten. Dafelbft G. 426 b.

S. 164. 2015 hernad) ber Konig Umbrofium Pampowski den marienburgischen Hauptmann zum Statthalter in Preußen erklaren ließ, sagte unter anbern ber elbingische Burgermeister, Peter Baryn, dagegen, weil die Gerichte im Lande nach vorigen Landesschlussen anders bewilliget worden, konnten die Elbinger in Diese Reuigkeit nicht willigen. Sie wollten ben ihren Rechten und Privilegien bleiben, nach welchen sie, im Fall ein Gebrechen in der Stadt Gerichte gefühlet würde, sie sich ihres alten Berufes nach tübeck gebrauchten. Gollte jemand in Preußen über sie sich beschweren wollen, so wollten sie nach alter Gewohnheit von Landen und Städten sich rich= ten laffen, oder auf bedürfenden Fall wie fonft sich von königl. Majestät richten lassen. Ben Schus Ben S. 429 b. Uls der heilsbergische Bischof fagte, Die Elbinger waren ja vorhin anderes Simmes gewefen; antwortete der Burgermeifter, folches fen gescheben nach vorgeschlagenen Urtifeln: daß es mit besse= rer Bequemlichkeit und geringern Untoften ze. gescheben mochte. Nachdem ihnen aber folche abgeschlagen worden, und bieses wiber ihre Privilegien sen: so wollten sie ben ihrer alten Gerechtigkeit bleiben. Daselbst G. 430 a.

S. 165. In dem folgenden Jahre sendete der Hohemeister unter andern auch an Elbing wieder eine Ausladung nach Worms auf den Reichstag, da sie der Rebellion sollten beschuldiget werden. Auch wollte er den letzten Frieden ansechten, daß er erzwungen sen, und etliche unrechtmäßige Dinge in sich

. 21, Band.

Dir

halte.

halte, die er zu halten nicht schuldig, und darüber rechtliches Erkenntniß leiden wollte. Der Konig schickte feinen Secretarium bahin, und ließ die Städte vertreten, daß sie nicht schuldig waren, allda zugestehen, sondern er wollte fur sie antworten. Dem Raifer zu Gefallen ließ er einen Zag in Pofen anfe-Ben, ba bie Befandren zusammen fommen sollten, Die Sandel gutlich zu verhören, und, wo möglich, zur Einigkeit zu bringen. Es ward aber mit allen vorgebrachten Gagen nichts ausgerichtet, und ber Sohemeister starb im December. Hiervon handelt Schütze in seiner Chronik Bl. 431 = 440. Un= gefähr um die Zeit hatten die Elbinger wieder ben Hillebrand zum Feinde, beffen oben gedacht worden. Wie derfelbe einen Goldschmidt genommen, und ei= nen Gewandschneider, Balthas. Wartenburg, und wie dieser ihm noch im Finstern wieder entkommen sen, findet man ganz umständlich in Bennenbergers erklärter Landtafel S. 117 f.

Handenburg unter gewissen Bedingungen vom Könige in Pohlen zum neuen Hohemeister zugelassen war, schrieb der König denen von Elbing und Danzig, wenn er hier durchreisen würde, sollten sie ihn, als seiner Schwesser Sohn, mit aller Chrerbiethung empfangen, und ihm alle gebührende Gutwilligkeit bezeugen, nach Schützens Bericht S. 443a. Er nahm aber seinen Weg über Posen, Thorn, Riesens burg, 2c. U. 1512. Ben Gelegenheit einer von Joshann von Hösen in einer Erbschaft an den König gezogenen Appellation, ward den Könige viele Vorstellung gethan, daß solche Sachen im Lande höchstens

hochstens auf dem Landtage sollten abgethan werden. Um königl. Hofe fanden diese Gründe wenig Gehör, und ward sonderlich als eine Beschwerde angeführet, daß die Elbinger in der Uppellation nach Lübeck gienzen, gleich als ob die von Lübeck und Magdeburg, in Unsehung des culmischen Rechtes, mehr Macht und Obrigkeit in Preußen hätten, als selbst der Rönig. Doch wurden die Sachen so lange ausgesetzt, bis der König in das Land kommen würde, da diese Sache genauer untersuchet, und deswegen Versügung getroffen werden sollte. Daselbst S. 444 a.

S. 167. Im Jahre 1515. begütigte ber Konig Sigismund bem lande und ben Stadten die Privilegia, empfing darauf die Huldigung, und verlan= gete, daß ein Paar vom Lande und Städten mit ihm zogen gen Wien, da mit dem Raifer, dem Ronige in Ungarn, und dem Hohemeister dieser Lande Bestes und Ruhestand sollte behandelt werden. Welches auch geschah im August, und wurde da erstlich die Breslauer Niederlage, über welche die Pohlen nach Preußen sich beschwereten, abgeschaffet; bernach wurde die Reichsacht wider Elbing und Danzig aufgehoben, auch zugleich die Ausladung derselben nach den Reichstägen und dem Kammergerichte, worüber von kaiserlicher Majestat stattliche Verschreis bung ausgehändiget ist; welches Schürze wohl anmerket S. 449a. und 450a. Die Urfunde steht in Prilufii Statutis fol. 758.

J. 168. Um diese Zeit entsponn sich wieder im Elbingischen und Ermländischen eine Besehdung und Beschädigung der Leute und Lande. Besonders als ein elbingischer Bürger, Nic. Tolke, (im Leone Rr 2 fol. 351.

fol. 351. Tolkemit) von folchen Raubern im Bisthume niedergeworfen, gestümmelt an Gliedmaßen, und seiner Güter beraubet worden, hat auf bischöflichen Befehl, nach des Königes und der Lande Willen, ein Umtmann sie verfolget, übereilet, und in des Ordens landen ihnen den Raub abgeschlagen, auch einen aus ihrer Gefellschaft gefänglich eingebracht; laut Schürzens Bericht bessen, was der Bischof auf dem Landtage davon anbringen lassen, Bl. 453. barauf ein großes Mordbrennen, Rauben, und Plundern entstanden, worunter etliche von des Ho= hemeisters Lehnsleuten und Hofdienern angemerket werden. Welches Unwesen über zwen Jahre lang fortgesehet worden, von leuten, die für feine Rauber, sondern gute Edelleute wollten angesehen senn, Die ihr Recht mit Gewalt zu suchen genothiget waren, ( davon Leo mehr Bericht giekt S. 315.) und ihren Feinden entsageten, oder ben Krieg ankundigten, und heerweise zu 40, 100 und mehr ausritten, und Ein= ritte wageten, und die kente brandschaßten, wodurch das Stift innerhalb zwen Jahren über 11000 Mark ausgegeben.

hören, was Zennenberger am a. D. S. 118. erzählet, daß diese Reuteren unter dem Markgrafen 2113 brecht lange gewähret, und von demselben der entlausene Bakk. Wartenburg, samt einem Eisenkrämer, Matthes Polen, wieder gefangen, und benden Hände und Füße abgehauen worden, daß sie ihnen nicht mehr entlausen konnten. Als der Hohemeister von dem Könige beschicket worden, hat er auf diesen Punct geantwortet: von bösen Buben in

feinem

seinem Lande wüßte er nicht. Es wären aber etliche Reuter und gute Gesellen zu ihm gekommen, und sich hoch beklaget, daß ihnen von den königlichen Unterthanen keine Gerechtigkeit wiederführe, wes-wegen er selbst für sie etliche mal an den König geschrieben, aber es hätte nichts verschlagen. Er könnte ihnen das kand nicht verbiethen. Es wäre ihnen auch nicht sehr für übel zu halten, daß sie sich

ihres Schadens erholeten, wie sie konnten.

s. 170. Es hatte der Hohemeister verbothen, die Zusuhr nach den königlichen Landen, welches er zwar damit entschuldigte, daß es nur in den Lebensmitteln geschehen sen, auf eine Zeitlang um Theurung zu vermeiden. Darauf wurde auf dem Reichetage zu Erakow beschlossen, und ein Verboth ausgesertiget, auf Johann 1518, daß auch aus den königlichen Landen keine Zusuhr in des Ordens Lande geschehen sollte. Dieses bewog den Hehemeister, die Handlung in seinem Lande Uo. 1519 wieder fren zu geben; aber frenen Durchzug wollte er nicht verstatten, sondern in Königsberg sollten die Waaren niedergeleget; oder durch das Tiese zur See verschiffet werden, sie möchten aus Moscow, Lichauen, Liesland, Thorn, Elbing oder Danzig kommen.

J. 171. Weilder Hohemeister, da er gen Thorn zur Huldigung eingeladen war, und sich nicht einsfand, ward ihm durch des Königs Hauptleute entsfaget, und mit dem neuen Jahre der Krieg angefansgen. In welchem der Hohemeister Braunsberg überrumpelte, aber ben Elbing solches zweymal versgeblich versucht, und ihnen nur Vieh wegnahm, und etliche Dörfer, Pistlie, Hagendorf und Lich-

Rr 3 tenfeld

tenfeld zerstörete, wie Schützens Chronik meldet S. 462a. Folgendes Jahr eroberte der Hohemeister unwersehens Gutstadt, und mennte es mit Elbing im März eben so zu machen. Er sendete 4000 Mann Donnerstags Nacht vor Mitsasten heimlich an die Stadt, die sich in den Gärten und in der Ziegelscheune versteckten, und vermittelst eines dazu abgerichteten, welches bald Licht anzuzünden, bald Schenkbier zu holen, von einem Hause zum andern gieng, in die eröffneten Häuser am Thore drungen, und die Leute erschlugen, ehe sie ein Geschren machen

konnten, und sich darinn verbargen.

G. 172. Des Morgens, da das Thor gen Tol= kemitwärts geöffnet wurde, und ein Kuder Holz in die Stadt fuhr, liefen die Feinde eilends zum Thore, in Meynung, mit dem Holzwagen zugleich in die Stadt zu bringen. Solches ward die Wache im Thore gewahr, und eilere, die Zugbrücke aufzuziehen. Dagegen schlugen die Feinde ihre Hellebarden an, und zogen sie mit Gewalt zuruck, baß jene die Brucke mußten fallen lassen, von welchem Falle die Brücke dermaßen wieder aufprallete, daß sie aus den Ungeln brach, und in den Graben fiel. Die Feinde saumeten nicht, mit Bretern und anderm Zubehör eine Brucke über den Graben zu machen, und kamen herüber. Die Bürger ließen eiligst bas Schußgatter niederschießen, auf welches die Feinde mit Merten und Beilen zuhieben, und die Burger mit langen Rohren abhielten, daß sich niemand wohl annähern durfte. In folder Noth luden etliche Burger Wagen mit Mift, trieben sie in bas Thor, den Ginfall abzuhalten. Andere brachten Tonnen

und Fässer mit Steinen und Kalk 2c. gefüllet, das Thor zu vermachen. Die Weiber und Mägde brachten heiß Wasser, und gossen es von oben auf die Feinde, dadurch viele beschädiget wurden, aber nichts desto weniger mit großem Ernste fortsuhren, zu hauen und brechen, was sie konnten. Sie hätten auch ihren Willen geschaffet, wenn die Bürger nicht einen andern Nath gefunden hätten, indem sie das Gewölde auf dem Thore durchschlugen, und dasselbe, mit sammt dem gemauerten großen Schorsteine herab stürzeten, daß fast alle, die am Thore arbeiteten, be-

fallen und beschlagen wurden.

6. 173. Unterdessen, da hier der Streit am heftig= sten war, übereileten die Feinde unvermuthet ein ander Thor, badurch fie in den Schiefigarten kamen, und er= oberten die nachften zwen Thurme baben, von denen fie mit der Stadt Geschüße in die Stadt auf den Markt unter die Leure schossen, und großen Schaben thaten. Die Bürger wehreten sich dagegen aufs beste, als sie konnten, bis ihnen die Bohmen, so in der Vorstadt in Befaßung lagen, zu Sulfe famen: da haben fie mit den Feinden ben dren Stunden lang scharmuselt, bis endlich ihr Obrifter, Morif Rnebel, auf ben Mauern in den Fuß geschossen ward, und sie denn vollends gar abgeschlagen wurden. Doch zundeten sie auf der Vorstadt die Häuser an, und zogen im Rauche davon. Die Bohmen wollten ihnen nachsegen, aber die Burger waren froh, daß die Stadt aus der augenscheinlichen größesten Befahr errettet wåre, sahen anch wohl; daß die Feinde ihnen an Macht überlegen waren, und ließen es daben bewenden. Rr 4 50

So berichtet diesen Borfall Schünze in seiner Chroinit S. 476 a. \*).

\*) Zennenberger führet noch S. 119 folg. aus einer elbingischen Chronik weitlauftig an, wie es zu dies sem Neberfalle gekommen sen, durch einen Wirth, Mich. Burchard, zu Elving, welcher den Solda-ten viel geborget hatte, und keine Bezahlung bekommen konnte. Als er nun felbst denen nicht jab= len konnte, ben welchen er geborget hatte, entlief er nach Königsberg. Da fagte er aus, wie schlecht es mit der Stadtwache bestellet fen, und wie leicht die Stadt mochte eingenommen werden. Daraus soll der Unschlag auf Elving geschmiedet, und von dem Hohemeister beliebet fenn. Da es nicht gelun-gen, ist dieses zu Elbing kund geworden, und des Wirthes Weib und Mutter eingezogen worden, weil sie es nicht angezeiget batten. Sie blieben zwar daben, daß sie darum nicht gewußt hatten. Aber das Weib wird verdammet jum erfaufen, und von ber hohen Brucke gebunden in den Strom Elbing geworfen. Sie fintt erff unter, kommt aber boch wieber herauf, und schwimmt so mit dem Strome berab, bis an einen Baum, baran fie bangen bleibt. Das handwerksvolk nimmt biefes für ein Bunder und einen Beweis ihrer Unschuld an, rettet fie alfo aus'ben Sanden des Buttels, ber fie wieder niederstoken follte ic.

§. 174. In dicsem 1521sten Jahre ward endlich ein vierjähriger Stillstand zuwege gebracht, während dem, welchen der Kaiser mit dem Könige von Unsgarn, dem Herzoge von Sachsen: und dren Cardisnälen und Bischösen, die Streitigkeiten nach Necht schlichten sollten. Schütze S. 477a. Der König verspricht in dem preußischen Nathe, der hernach zu Thorn gehalten wurde, gegen das Necht der Einzögs

linge

linge, welches er bisher so eigentlich nicht gewußt, nicht zu handeln. Den Beruf aber an den König, als rechtmäßigen Oberherrn in bürgerlichen Sachen, und da es in den Privilegien nicht anders geordnet ist, will er nicht verwehret wissen. Daselbst S. 479. Von der Zeit an sind die Uppellationen aus Preußen an den Königlichen Hof gemeiner geworden, und ward schon damals getathen, damit nicht das Urmuth verfürzet würde, eine Ordnung zu seßen, wie hoch die Sachen treffen sollten, von welchen der Be-

ruf nach Hofe zu verstatten ware.

6. 175. Um diese Zeit hatte bas Nonnenklofter in Elbing bergestalt abgenommen, daß im Jahre 1521 nicht mehr als eine Monne, und ein Monch darinn gewesen, weil die andern mit dem Kirchengerathe und baarem Gelde an 5400 Mark nach Danzig gezogen waren. Laut des Supplements Sp. 709. 710. Wenn sie bloß ber vorige Krieg bewogen hatte, zu Danzig mehr Sicherheit zu suchen, wurden sie nach gemachtem vierjährigen Nuhestande wieder zuruck gekehret fenn. Aber daß dieses nicht geschehen fen, wird aus dem Folgenden flar werden. Es muß ihnen alfo zu Danzig besser gefallen haben, und bie hiesigen mogen sie gern ben sich behalten haben, theils wegen dessen, was sie bereits mit sich gebracht hatten, theils was sie noch weiter von ihren Gütern aus Elbing hofferen. Bie es mit ben benden guruck gebliebenen hernach gehalten sen, bavon sinde ich keinen Bericht.

g. 176. Die Münzverbesserung lag den Städten insonderheit sehr am Herzen, davon im solgenden Jahre auf dem Landtage viel gerathschaget, auch Rr 5. Nic.

Nic. Copernici Aufsas, welchen er als Abgeordneter des Ermeländischen Stists den preußischen Räthen übergeben, erwogen worden. Man rathschlagete auch von der Vergleichung der preußischen und pohlenichen Münze. Es mußte aber alles in weitern Aufschub genommen werden, wie Schürze lehret Bl. 480 u. fg. Mit dem Könige Christiern gab es damals was zu thun, mit Orlogschiffen, daben die Lübecker und Danziger die Vornehmsten waren. Der Elbinger wird daben namentlich nicht gedacht; aber in der Handseit, welche sie folgendes Jahr erhalten, wird nicht nur ihrer, sondern auch ihrer Verwandten frener Handel in Schweden sest geseßet. Welche Urfunde in D. Willibrands hansisch. Chronike II. Albtheil. S. 137=1414

6. 177. Beil der ermelandische Bischof Fabian von Lusian der lutherischen Lehre nicht ungeneigt gewe= fen, wenigstens sie nicht verfolget hat: fo sieht man wohl, wie im Jahre 1523 schon so viel Liebhaber berfelben zu Elbing gewesen, baß ben Dominicanern das Nachtläuten und Predigen, wie leicht zu denken, wegen ihrer heftigen losziehung auf dieselbe verbo= ten worden. Weswegen der Prior und Prediger einen Leiterwagen mit Rloftergutern voll beladen, und davon gefahren sind, welche gesaget hatten, weil man ihnen das Lauten und Predigen unterfaget, mußten sie babin ziehen, wo man sie boren und zu Recht helfen wurde. Als die Bürger dem Rathe folches angezeiget, und man sie vergeblich einzuholen gesuchet, ließ der Rath die Monche um das Wegfahren befragen, welche aber antworteten,

Dass

daß sie darum nicht wüßten, oder auch darüber spotteten.

- 6. 178. Deswegen mußten die Monche das hinterlassene Silberwerk und Geschmeide weisen; da= von das beste, Sicherheit halber, auf das Rathshaus genommen, und allda verwahret wurde. Ein Mönch hatte auch gesaget, daß etliche in der Stadt wären, die das Kloster stürmen wollten, konnte aber keinen namhaft machen, sondern es waren Weiberfragen, desmegen er ein Paar Nachte im Thurme sigen mußte. So erzählet es Zennens berger aus einer elbingischen Chronike, in seiner erklärten Landtasel S. 120. Es muß aber wohl Diese Sache mit den Monchen von dem damaligen Rathe wieder bengeleget fenn, daß die Monche wieder gekommen, und nur das abgestellet worden, was sie ungebührliches angefangen hatten. Wor= auf ihnen alles wieder wird ausgehändiget, auch wohl mit Zuziehung des Bischofs die Sacht geschlich= tet senn. Denn man liest nicht, daß nachgehends hierüber gestritten oder Rlage und Urtheil ergan= gen senn, wenn wir auch schon ber Monche ihren Bericht horen.
- hierin nichts verschwiegen haben. Dessen Bericht hat Lco S. 396 f. ins karein gebracht. Da erzähzlet er, daß schon unter dem Bischofe Fabian das kutherthum unter seinem Sprengel großen Eingang gefunden, und er selbst gesaget habe, Luther sen ein gelehrter Monch, und gründe seine kehre auf die heislige Schrift. Us der König einen Pfarrheren das

hin gesetzet, den die Bürger nicht gern gesehen, habe er da einen alten Priefter gefunden, der schon drenßig Jahre da geprediget hatte. Der habe feines Umtes los senn wollen, weil er nun anders predigen sollte, als er gewohnt ware. Auf Zureden des Pfarrherrn habe er sich bewegen lassen, sein Umt fortzuseten, bis er einen andern haben wurde. Diesen hatten bie Lutheraner auf ihre Seite gebracht, daß er ihres Sinnes geworden, und ihnen gut lutherisch geprediget. Es fen aber ein Bernhardiner Monch, den die Lutheraner zu Königsberg vertrieben, Alexander ge= nannt, dahin gekommen. Mit dem habe der Offi-cial den Bergleich gemacht, er sollte Nachmittags in der Kirche predigen, und das widerlegen, was der alte Priester Vormittags Jrriges vorbringen mochte. Der sen sehr ungelehrt gewesen, und habe in seiner Widerlegung noch grobere Irrthumer vorgebracht. Der alte habe sich endlich wieder gesonnen, und in feinen Predigten gestanden, daß er mit Luthern geirret habe.

S. 180. Darauf habe sich Alexander nach der Lutheraner Sinn zu predigen verleiten lassen, aber unter zwendeutigen Ausdrücken, und mit geheimem Borbehalte einer ganz andern Auslegung. Als sie von ihm wenig zu hoffen gefunden, hätten sie sich an den vorigen Priester der Neustadt Elbing geschlagen, der nach ihrem Sinne geprediget, aber ein Trunken-bold gewesen, und es in seinen Predigten so grob gemacht, daß sie sich seiner geschämet, weil er auch nur alles hergelesen. Endlich habe er auch alles wiederrusen. Zu der Zeit sen das Gerückte erscholzten von dem Tumulte, der zu Danzig vorgefallen,

und zu Elbing waren bergleichen Unschläge geschmiedet worden, welches den Monchen kund gewerden. Die hatten, dem vorzukommen, ihre Kleinodien in einen Kasten verschlossen, und solche dem Rathe in Bermahrung gegeben. Die Lutherischen hatten sich versammlet, und vom Rathe wissen wollen, warum er die Schäße der Mondje zur Verwahrung auf das Rath= haus genommen? Welcher ihnen melden lassen, es sen solches geschehen auf der Monche Bitte. Auf Diese Untwort hatten sie sich zu dem Kloster gewen= bet, und begehret, daß man sie einlassen follte. Welches aber die Monche nicht für gut angesehen, da jener viele, und ihrer nur 35 waren. Sie haben fie also mit Vorstellung und Zureden abgehalten, und da einige mit Gewalt gedrobet, haben diese sie da= mit abgeschrecket, so bald sie was anfingen, wurden sie die Sturmglocke ziehen lassen. Da sie noch fer= ner eingelassen zu senn verlanget, sen ihnen zur Untwort gegeben, wenn ber Rath daben ware, follte ihnen der Eingang nicht verfaget werden, wenn auch ihrer 200 hinein wollten \*).

<sup>\*)</sup> Es kann wohl das vorbergegangen seyn, mas §. 177. gemeldet ist, welches die Monche nicht dienlich befunden zu beweisen, da sie nicht unschuldig befunden worden, und vielleicht des Nachts gelaustet haben, ihre Unhänger in das Klosser start zu versammlen, daß es ein Unsehen gewonnen, als wollten sie die lutberisch Gesinneten mit Gewalt überfallen und vertilgen, wenn sie es mit den hestigen Predigten nicht dahin bringen könnien. Hernach ist es ganz möglich, daß dazu der Vorwand gebraucht sey, die Lutherischen wollten das Klosser plündern. Welches diese gekränket, und ihre Unskhuld darzuthun, nach dem Urheber solcher Beschuldts

schuldigung geforschet, damit der bestrafet würde. Wie es das übrige bezeuget, besonders da sie von dem Verbote des Rathes zu lauten und zu predigen nichts gedenken, sondern vielmehr ihm alles Gutes zutrauen.

S. 181. Dem zu folge haben sich die Lutheri= schen wieder an den Rath gewendet, und gebethen, daß einige aus demselben sich mit ihnen nach dem Kloster hin verfügen mochten. Welches auch gesschehen, weil Grunow meldet, bald hernach wären zween aus dem Rathe mit etlichen Lutherischen hinge= kommen, welche die Monche befraget, weshalb sie mit ihren Schäsen Zuflucht zu dem Rathhause genommen, als ob sie im Rloster nicht sicher waren. (Die zugesetten Worter von Verrathern wurden, in Gegenwart ber Rathsherren, ihnen nicht verftat= tet senn, werden also billig weggelassen als Zusäße, welche die erzählte Zusprache verhaßt darstellen sol= len.) Die Monche follen geantwortet haben, sie hatten Befehl vom Ronige, daß sie, im Nothfalle, des Raths Hulfe suchen follten. Da sie nun ge= wußt, daß ihnen das Ihrige sollte genommen wer= ben, hatten fie es in Sicherheit bringen miffen: wie auch die Stadt ihr Geld und Privilegia in des Raths Gewahrfam von uralten Zeiten auf heben laffe, und der Rath sie treulich aufhöbe und wieder gabe. Darauf waren von einigen dies, von andern jenes gesaget worden; und sie hatten verlanget, daß alle Sachen des Rlosters sollten aufgezeichnet werden. Als solches geschehen, waren sie nach Hause ge= gangen \*).

- Die Ursachen dieser Aufschreibung in ihrer Gegenwart kann man leicht ermessen, damit nämlich
  nichts aufgeschrieben wurde, als was wirklich da
  war, weil es leicht gewesen ware, etliche anzustiften, die etwan einen Diebstahl oder Einbruch thäten, damit dessen die Lutheraner konnten beschuldiget, und von ihnen gefordert werden, was nie
  da gewesen wäre. Die weitere Nachforschung,
  woher die Monche wüßten, daß man ihnen das
  Ihrige nehmen wollen, und was daraus weiter erfolget, wird hier mit Fleiß verschwiegen.
- 6. 182. Um 12ten September foll die Gemeine wieder zusammengekommen fenn, auf Begehren des Rathes, ber ben neulichen Auflauf untersuchen und wissen wollte, von wem er hergerühret sey, und ob alle darein gewilliget hatten. Man habe aber ge= standen, daß es nur die Lutheraner gewesen; doch håtten alle verlanget, das dem Rathe überantwortete Geschmeide der Monche zu sehen. Nachdem ihnen folches gezeiget worden, waren sie weggegangen. Die Monche hatten ben dem Nathe sich erkundigen lassen, ob man ihre Gegenwart noch leiden wurde? Darauf hatten Die Lutherischgesinneten gesaget, sie konnten immer weggehen, und durften nicht erst auf Erlaubnif warten. Aber die andern hatten gestim= met, die Monche waren von ihnen nicht dahin gese= set worden, darum konnten sie auch von dannen nicht verjaget werden. Demnach sen die Sache so gestillet worden: Wenn die Mönche Allmosen bitten wurden, mochte ihnen solche reichen, wer da wollte, und wer nicht wollte, der ließe es bleiben. Es follte sich aber niemand ben lebensstrafe an ihnen vergreifen, noch sie beunruhigen \*).

<sup>\*)</sup> Hierin

\*) Hierin findet sich noch ziemliche Wahrscheinlich= feit. Unfangs hatten freylich nur die Beschuldig= ten Uriache fich zu regen, um ihre Unschuld zu entdecken. Aber davon ist hier ein tiefes Stillschweis gen biensam befunden. Rur biefes wird bintan gefüget, daß die Lutherischen es bofe im Ginne ge= habt bacten, sen daraus tund geworden, weil ei= ner, ber mit Schulben behaftet gewesen, es bernach bekannt, da er dieselben nicht bezahlen ton= nen. Gefett, es ware so ein Bosewicht darunter gewesen, ber das wohl beimlich gewünschet batte. follte bas allen aufgeburdet werden? Budem ift ia, laut des Berichts, Dieses erft bernach gefaget worden, der auch nicht genennet wird, und leicht Dazu bat konnen bestellet senn, sich anders zu stels Ien, als er es meynte, um jenen webe zu thun, oder die Monche gewiffer magen wegen ihrer Be= schuldigung weiß zu brennen. Aus dem Schluffe ift offenbar die Falschheit des Folgenden, als hatten fie hernach die Domherren und Priester plundern mollen.

S. 183. Zu Ende des Jahres sollten die Lutheraner im Schießgarten ihre Versammlung und Lehrstunden gehabt haben, da ein auf ihre Seite getretener Priester die Epistel an die Römer, und ein anderer, Lampe (Lampas), die Epistel Petri ihnen erkläret. Der erste habe alles, was Paulus von den
Feinden Christi gesaget, auf das Pabstthum gedeutet, und es so weit gebracht, daß auch die Weiber
keine catholische Gebethe mehr brauchen wollen.
Der andere habe, was Petrus von den Reßern geschrieben, auf die Monche gedeutet, und sie dadurch
so verhaßt gemacht, daß sie wenig Umosen erhalten sonnen. Diese Verheßung der Leute auf die
Monche wäre sehr vermehret worden durch andere
Oredi-

Prediger in der Neustadt und Altstadt, insonderheit durch den vorgenannten Alexander \*).

Don dem Lampen erzählet er, daß er die Frauen und Jungfern also angeredet: Geliebte Schwestern, ihr seyd es, durch welche der Himmel soll gefüllet werden! Lasset es euch jammern, daß schon mehr als 700 Jahre verslossen sind, in welchen viele Seelen verloren gegangen, dadurch daß den Priestern, Monschen und Nonnen die Ehe verboten sey, und sie wider Gottes Ehre und Gebot ein solch Leben gessühret hätten. Nun sey es Zeit, daß die zum Ehesssahet üchtigem in demselben Diener des Evangesii zeugeten. Der unziemlichen Ausbrücke, die der Mönch aus falscher Erzählung mag ausgeschnappet haben, enthält man sich villig, da noch dieses zum Iheil erdichtet zu seyn scheint. Vielmehr das übrige, was hier weggelassen wird.

S. 184. Sonft fann bas wohl fenn, daß die leute sich Dr. Luthers Bucher angeschaffet, daß die lehrer fie auf die Stellen verwiesen, die sie baraus angeführet, und solche anschlagen lassen; baf bie Messen deutsch gefungen worden: auch daß einige Vergehungen gegen die Bilder von Trunkenen zc. mogen vorgenommen senn. Daß er aber hernach schreibt: die meisten im Rathe waren auf der Lutherischen Seite gewesen, solches läßt sich nicht wohl mit dem Worangeführten &. 180 folg. zusammen reimen. Die Folge kommt auch nicht damit überein, ob er gleich Diese Ausrede benfüget : Der Rath habe benden fugen wollen, aber sich boch am meisten der lutheraner angenommen; welche Beschuldigung nur baber wird entstanden senn, weil der Rath nicht alles hat thun konnen, was die Monche wohl gerne geseben 21 Band. batten.

hatten. Darum, fährt er fort, waren die Elbinger mit den Mönchen umgegangen nach ihrem Gefallen, daß etliche Mönche und Nonnen auch auf ihre Seite getreten, sammt den Priestern, ausgenommen 5 alte,

die beständig geblieben.

6. 185. Die Bürger bathen gegen ben November den Burgermeister, ihnen zuzulassen, daß die Gemeine zusammen fame, weil sie etwas zu der Stadt Besten zu bedenken und zu rathichlagen hatten. Golches ward ihnen vom Rathe zugelassen, mit Berheissung, was sie berathschlaget hatten, und ihm angezeiget, das wollte er gern überlegen, und ihr Bestes befördern. Als sie den 3 November im schwarzen Kloster zusammen waren, schickten sie zum Nathe und bathen um ber Stadt Bandfeste, bamit sie wußten, was ihre Vorfahren um den Orden und pohlnischen Ronig verdienet hatten. Da schickte ihnen ber Rath mit dem Stadtschreiber dren Abschriften der Handfes ste von dem Orden. Als sie folche iberlesen hatten, waren sie damit nicht zufrieden, sondern verlangeten bie rechten Urfunden mit den Siegeln, und wollten alle haben. Hieran gieng der Rath ungern, und suchte es abzulehnen. Da sie aber darauf bestunden, sie wurden nicht eher von einander gehen, bis sie folche hatten, schickte er endlich sowohl die vom Orden, als die von den Königen in Pohlen. Diese gab die Gemeine zween Burgern, die Nacht über zu verwahren.

§. 186. Den 4ten Hornung im Jahre 1524 wurben die Briefe gelesen, und Michael Schönau, der sie zwar oftmals ben dem Nathe verlesen hatte, erklarete sie ihnen. Da sagten etliche, warum hat der

Rath

Rath allein solcher Frenheiten genossen, ba sie uns sowohl als ihnen gegeben sind? Rach den Berath. schlagungen schrieben sie theils an den Hauptmann au Marienburg, wie man mit ihren Frenheiten hanbele, und bathen ihn um eine Empfehlung an den Ronig, aber er gab ihnen feine Untwort; theils stelleten sie den Rath darüber zur Rede, welcher antworten ließe, wenn die an den Konig Gesendeten wieber zu hause kamen, wollten sie ihnen eine gute Untwort geben. Es waren etliche in der Gemeine. beren Bater zubor im Rathe gewesen, die fagten, man mußte anders mit bem Rathe reben, und es ware zu weit, aus bem Rloster mit ihm zu handeln. Darauf giengen sie alle einhällig in die Pfarrfirche, hielten ba ihren Rath wegen der Mage in den Muh. len, welche ben so theurer Zeit über Gebühr von ber armen Gemeine genommen wurde.

6. 187. Uls solches ber Wogt im Namen ber Gemeine an den Rath gebracht, begehrte der Rath eine furze Zeit Geduld zu tragen, bis die vom Ronige wieder zu Sause kamen, da wollte man ihnen ihre Befdmerungen und Bebrechen andern und beffern. Auf Diese Untwort sagte einer aus der Bemeine: ein Rath gelobet wohl, aber er halt nicht fein Wort. Denn es ift geschehen, da der herr Schekelwig hier mar, und begehrte von den Burgern zu missen, ob sie auch eine Beschwerung litten vom Rathe, das sollten sie ihm anzeigen, die konigliche Majestat wollte den Rath daju halten, folches zu bessern. Gie follten nur treue Unterthanen fenn: fo fen ber Rath mit ben Burgern zusammen getreten, und habe sie gebethen, stille zu senn, und ben seinem Eide gelobet, er wolle das al-

### 644 Hanovs zuverläßige Nachricht

les wandeln, worüber sie klagen würden. Ulso habe die Gemeine nicht geklaget, sondern dem Herrn Gefandten gedanket. Uls derselbe aber weggezogen, habe er seiner Zusage bis auf diese Stunde vergessen, und nichts gewandelt, derhalben sen ihm nicht zu

glauben. 6. 188. hierauf sagten einige, es wurde nicht besser werden, man entsehete denn etliche des Raths, Die meisten aber beschlossen, es sen besser, bag man Die Rathsherren von ihren Uemtern und Butern Rechenschaft geben ließe. Da dieses alle bewilligten und anbringen ließen, antwortete ber Burgermeister, ein Rath wisse der Gemeine nicht Rechenschaft zu geben, ohne des Koniges Befehl, oder wenn sie ber Ronig felber von ihnen forderte. Die Bemeine ließ sagen, was ber Stadt verschrieben, ware allen verschrieben, die zu ihrer Burgerschaft gehoreten, darum begehrten sie Rechenschaft, und wollten solches vor königlicher Majestät auch verantworten. Der Rath begehrte um so vielmehr einen Aufschub, weil die auch Aemter hatten, welche an den Ronig gesandt waren.

S. 189. Us die Gemeine wieder zusammen kam, beschloß sie einträchtlich, die Beschwerden abzuschaffen, so wider der Bürger Gerechtigkeit wären, u. das Ulte wiesder einzuseßen. Darauf wollten einige den Rath gern abseßen, und einen neuen einseßen. Ein anderer sagte, das stünde ihnen nicht zu, zu thun, sondern dem Rönige. Ihm ward geantwortet, ihre Privilegien hielten inne, was wider Gott und Recht wäre, sollte man abthun, und in die Städte ein anderes seßen, das Recht wäre. Der Rönig habe ihm nichts vorbehalten, als die Lehen ben der Pfarrkirche zu verleihen. Die Gesch

meine

meine vertheilte sich in dren Theile, Kaufleute, Mälzen-Brauer und Handwerker, und rathschlageten in allen Theilen, welche aus dem Rathe zu behalten, und welche abzuseßen wären; und beschlossen endlich einhällig, daß man diese sechse entseßen solle, sonst könne es nimmer gut werden, als Jacob Abschwang, Lucas Schirmer, Georg Klefeld, Zeinrich Richts stern, Martin Wieder und Barthol. Vogeln;

Die andern neune follten bleiben.

6. 190. Bernach, als alle Thore ber Stadt geschlossen waren, kam die Gemeine aus der Pfarrfirche gegen das Rathhaus über, und bath den Rath, sich zu verdemuthigen, und zu ihr herab zu fommen, denn sie eine kleine Sprache mit ibm zu halten hatte. Der Rath kam ungesaumt herab, und stellete sich ben der Treppe gegen der Bemeine über, die wegen der lettern Seuche nicht zu stark war. Dessen bedankte sich der Vogt im Namen fammtlicher Gemeine, daß der Rath fich fo gutwillig erzeiget habe, und bath weiter die Bemeine gunftiglich zu horen. Als ihr ber Burgermeister zugelasfen, ihre Nothdurft zu reden, fieng Martin Siebeneich'an, welcher dem Bogt zugegeben mar, der Gemeine Wort zu führen: es beschwere sich die Bemeine über etliche, so mit im Rathe sigen, und bathe solche, Die da abgelesen wurden, sich eine Zeitlang ber Stellen zu enthalten, bas ware ber Bemeine Willensmeynung. Derhalben traten biefe ab, und giengen in ihre Sauser. Die Gemeine bath so dann den Rath, wiederum auf das Rathhaus zu gehen, und sie gieng wieder in die Rirche.

### 646 Hanovs zuverläßige Nachricht

hen 24 aufgeschrieben, welche sie zu Rathmannen tuchtig hielten. Solche ließ sie dem Rathe übergesben, mit Bitte, aus ihnen auszulesen, welche er zu den Stellen beliebete, auch wo darunter nicht so viel gesunden würden, selber noch mehr aus der Bürgerschaft auszulesen, damit die ledigen Stellen wieder beschet würden. Man ließ die große Glocke, wie zur Kirche gebräuchlich, lauten, sie giengen alle aus der Kirche auf den Markt, und der Bürgermeisster mit denen gebliebenen Nathmännern auf das Rathhaus. Darnach wurden aus dem Fenster die abgelesen, welche gekohren waren, und ermahnet hinauf zukommen, ihren Eid der königlichen Masiestät und der Stadt zu thun, welches auch gesschehen.

S. 192. Den folgenden Tag versammlete sich die Gemeine in der Kirchen, beschickte die entseste Herren, und ließ sie fragen, ob sie auch stehen wollten, oder nicht, wenn sie sollten gefordert werden. Worzauf diese, nach einem Bedenken, ja gesaget, das sollten man sich zu ihnen versehen, und nicht anders. Dann wurden sie weiter gefraget, ob sie ihr den mit ihnen begangenen Handel auch verzeihen wollten? Us sie mit Ja geantwortet, haben sie auch ihnen wieder

verziehen.

S. 193. Kurz hernach hat der Rath etliche Burger auf das Rathhaus fordern lassen, wegen des Zwistes mit ihnen zu handeln. Nicht lange darnach kamen auch die an den König Gesandten zu Hause, und der Nath sammt der Gemeine ward in die Kirzche berusen, ihren Bericht anzuhören. 211s sie ihr

Oc=

Geschäffte abgeleget hatten, bedankte sich der eine Bürgermeister, Zans von Lobe, ben der Gemeine wegen der Ehre, daß sie ihn nicht entsest hätten. Der andere aber, Jacob Abschwang, ließ sich hören, er wollte solche Schmach und Hohn zu seiner Zeit verantworten, daß er nicht nur des Bürgermeisteramts, sondern auch des Raths entseset wäre. Nach vielem Reden bath die Gemeine den Rath auf das Rathhaus zu gehen, und den neuen Bürgermeister in seine Stelle zu sesen, damit er hülfe, wohl fürstehen, und die Bürgerschaft treulich regieren.

S. 194. Die Bemeine beschwerete sich febr, baß die Einkunfte und Zinsen der Stadt nicht wohl verwaltet und angewendet wurden; imgleichen wegen bes lohns der Aemter, daß es damit nicht wie vorzeiten gehalten wurde; baß man ihnen die Wildjagd verbothe. Hierauf ward geantwortet, man wisse nicht, wer etwas übel sollte verwaltet und angewenbet haben. Es ware auch keinem Burger, Der in ben Ringmauern ein haus befäße, bas Jagen verbothen, sondern nur benen, so nicht Burger sind und fein haus besigen, weil die daran feinen Untheil hatten. Darauf antworteten die Bürger, wie Georg Klefeld mit ihnen gehandelt hatte. Weiter ward vorgebracht, daß man vormals keinem das Burgerrecht gegeben, er habe benn erstlich seine ehrliche Weburt erwiesen. Der Burgermeister ergablete bierauf feine und mehr andere.

§. 195. Nach etlichen Tagen forberte ber Rath die Bürger auf das Rathhaus, damit etliche an den König abgeordnet würden, ihm zu berichten, wie alle Sachen in der Stadt verhandelt wären. Dazu wurs

### 648 Hanovs zuverläßige Nachricht

ben erkohren der neue Burgermeister Umandus und ein neuer Rathmann, Valentin Berman. Denen wurde eine Schrift mitgegeben, die in gewisse Artikel gesetzt war, deren jeglichen der Vogt hatte verssiegeln mussen. Als sie damit gen Krakow kamen, ließ man sie nicht eher vorkommen, bis auch die von Danzig ankamen. Machdem bann ber elbinger Brief war verlesen worden, wurden die Bingefand. ten erstlich verstricket. Doch erhielten sie hernach ben Abschied: Die königliche Majestat murde einen Besandten hinschicken, ber sollte bem Rathe mit der Gemeine vortragen; es wurde aber weder der Be-

sandte, noch die Zeit, benennet.

6. 196. Da biese wieder heimgekommen maren, begehrten die Burger, er follte fich an seine Stelle fegen. Er wegerte fich aber foldes zu thun, weil es ihm zu Krakow widerrathen ware, als etwas, das ihm nichts Gutes bringen wurde. Dabathen sie, die alten loblichen Willführen ber Stadt wiederum aufzurichten, welches verwilliget ward. Als sich der königliche Gefandte der Stadt naberte, holten fie ihn stattlich ein, und hielten alle Thore zu, bis er wieder davon zoge. Der Gesandte ward von zween Herren auf das Rathhaus geholet, daß er der Stadt Bebrechen verhörete, welche ihm bann schriftlich mitgegeben wurden an ben Ronig, um beffen Erfenntniß darüber zu erhalten.

6. 197. Nach Verreifung bes Gefandten famen die Burger auf das Rathhaus wegen des Gerichts-Geldes, sonderlich von fleinen Gerichten, und verlangten, daß fein Mensch fur das Gerichte dem Rich. ter Beld geben follte. Weiter gab es Streitigkeit

wegen des Perlenkes, das man urtheilet von Wildspret, Store, lachs 2c. welches weder die Alten noch die Neuen im Nathe entbehren wollten. Nicht lange darauf kam ein scharfer königlicher Besehl an den Nath und die Bürger, des Inhaltes, daß alle Dinsge wieder in den vorigen Stand sollten geseßet wersden. Würden sie dem gehorchen, so wolle er ihr gnädiger Herr seyn. Alls solcher Besehl in der Kirche verlesen worden, gesiel er zwar der Gemeine gar nicht. Doch nach vielen Rathschlägen ist sie es endslich eingegangen.

Rathe Entsesten wieder auf das Rathhaus berufen. Ihnen wurde daselbst der königliche Beschl vorgelezsen, und besohlen, sich an ihre Stellen zu sessen von des Königes wegen. Sie begehrten eine Abschrift des Besehls und einen Abtritt, welchen sie erhielten. Indessen begehrten die Neuen sammt den dazu Gezschickten von der Gemeine, der Bürgermeister sollte die Alten fragen, ob sie noch der Gemeine ihr Gezlödniß halten wollten. Er schlug solches ab, und sazte, sie möchten sie selbst darum besragen. Als die Abgetretenen sich beredet hatten, und wieder hineinzgekommen waren, sazte der Bürgermeister zu den Neuen: Ihr Herren, sollen die Alten ihre Stätte besigen, so müßt ihr umrücken, daß sie ihre Stätte ledig sinden, und keine Ausrede haben mögen.

S. 199. Auf das vorgenannte Befragen antworkteten die wieder gegenwärtigen alten Nathsherren, alles, was sie geredet hätten, wollten sie halten ben königlichem Side. Darauf ermahnete sie der Burgermeister, ihre Stellen, so ihnen Gott und königli-

### 650 Hanovs zuverläßige Nachricht

che Majestat gegonnet, wiederum zu besißen, welches auch geschehen. Siebeneich gab vor, ihr Zwist ware daber gekommen, weil man die Mondhe nicht wollen predigen laffen \*). Dem widersprachen anbere, es kame nicht wegen bes Predigens, sondern wegen ihrer Gerechtigkeiten her. Beiter zanketen sie, ob der Unfang von ben Handwerkern ober Brauern entsprossen ware, und ob nicht ein Burger fo gut ware, als der andere? Endlich giengen bie Burger mit ben Neuen ist wieder aus dem Rathe entlassenen bavon, und erinnerten sie, also zu rathen, daß nicht das lette årger wurde, als das Erste. So find die Cachen geblieben bis zur neuen Rubr, außer baß ein Rathsherr von dem Burgermeister 216% schwang zum andernmale aus dem Rathe gebracht morben.

\*) In der That mussen damals in Elbing schon viele der Lehre Dr. Lutbers bengepflichtet haben, weil sie im Jahre 1525 ihnen von Danzig den Ambrossius Zuitseld ausgebethen hahen, anstatt dessen aber ihnen die Danziger den Matthias Bienwald auf ein halb Jahr überlassen haben. Nach herrn Dr. Lengnichs Preuss. Geschichte B. I. S. 6. und der Preuss. Samml. B. I. S. 417. sgg.

Danzig den Aufstand gestillet hatte, schrieb er nach Elbing, und vermahnte sie zum Frieden und zur Einigkeit. Aber der Rath schickte an ihn gen Stum, den nächstgenannten Bürgermeister und einen Rathmann, er möchte auch zu ihnen kommen, und die Halsstarrigen strasen, oder doch andern solches ause tragen, damit nicht übel ärger würde. Es verord.

nete beswegen der König, daß der Bischof von Eujavien, der Hauptmann von Marienburg, die dren
Wonwoden in Preußen, die dren Unterkämmerer,
die dren Castellane, die Bischöse von Ermland und
Culm, und die Räthe von Thorn und Danzig dahin ziehen, und die Sachen schlichten sollten. Diese
kamen den 30 Jun. dahin, und beriefen alle Bürger
den 3 Jul. daß sie sammt dem Rathe den vorgestelleten Eid schwören sollten. Wozu auch die Neustäd.

ter und Gartner mit erscheinen mußten.

ger- und Stadtpanier, forderten die königlichen Befehlshaber den Nath und einige Bürger auf das Nathhaus. Die Bürger, welche vom Nathe abgefondert flunden, wurden befraget, was für Beschwerde sie wider den Nath hätten? Darauf antwortete
der Bogt im Namen der Gemeine: die Händel der Bürger mit dem Rathe wären bereits geschlichtet
und aufgehoben. Derohalben wüßte die Bürgerschaft dießmal nicht mehr als Liebe und Freundschaft
zu bezeugen.

h. 202. Alls barauf einer von Danzig gerathen, man sollte es so machen, wie zu Danzig, so würden die Schuldigen wohl heraus kommen; so hat der Bürgermeister Abschwang einen Zettel verlesen, darauf die Bürger benennet waren, welche damals nicht in der Stadt waren, und als Flüchtige und Schuldige angegeben wurden, daß etliche des Raths entsesset worden. Darnach wurden ihrer viere absgelesen, welche etliche Tage in ihren Häusern bestrischet wurden.

nem Hause bestricket, und bann seche Wochen in

Meve.

### 652 Hanovs zuverläßige Nachricht

Meve. Ein Schuster wurde hart angeklaget, daß er gar spöttische Worte wider den abgesetzten Bürgermeister ausgestoßen, mit dem wollte man hart umgehen, daß er fort sollte. Über der Hauptmann von Marienburg erhielt ihn mit seinen Vorstellungen.

Imandus vorgefordert. Als ihm aber keine Versantwortung helfen wollte, legte er sein königlich Gesleite vor, das er zum lekten Stichblatte sich damit zu schüßen, ausbehalten hatte. Solches verdroß einen Bonwoden, der wollte, man sollte dem ungeachtet stracks mit ihm fortfahren. Allein der Hauptmann von Mariendurg sagte, der König habe ihm seine Stelle vertrauet, aber keinen Befehl gegeben, so hart zu strafen. Ihre Majestät hätten den Bürzgern verziehen, darum, daß sie seinem Gedothe gehorsam gewesen. Damit stund er auf, und gieng hinaus auf die Treppe. Die andern aber schickten ihm nach, und ließen ihn bitten, wieder zu kommen, sie wollten dem königlichen Besehle solgen. So kehrte er wieder zurück und setzte sich auf seinen Stuhl an des Königs Stelle \*).

\*) Es mag aber der-König doch selbst auf kurze Zeit sich nach Elving erhoben haben, weil in der angeführten Lengnichis. Geschichte Seite 19. solches steht.

h. 204. Weil noch ihrer mehr waren, die aufgezeichnet waren, daß sie sehr geschäfftig ben diesen Händeln gewesen: so ward ihnen auferleget, daß sie mit Handreichung dem Bischose von Cujavien und dem marienburgischen Wonwoden angeloben mußten, ihr Lebelana

Lebelang nicht mehr ben heimlichen Rathschlägen zu senn; überdieß wurden sie theils in ihren Häusern bestricket, theils auch auf sechs Wochen lang nach Marienburg verwiesen. Doch ward ihnen sren erstaubet, hernach wieder nach Elbing zu kehren, und da wohnhaft zu bleiben; oder in einer andern königlischen Stadt sich nieder zu lassen. Solchergestalt wurde diese verdrüßliche Sache damals gestillet und abgethan \*).

e) So ergablet Zennenberger diese Sache in seiner Erklarung der preußischen gandtafel G. 120 = 126. dessen eigene Worte, die er aus einer Elbing. Chronik, welche er den zten Theil Falconii nennet, gezogen, bier meiffentheils mit Bedacht benbehalten sind. Bartknoch hat in seiner Prenkis. Kirchenhistorie S. 976. aus dem Verbothe des Nachtlautens und des Predigens der Schwarzmonche geschlossen; es sen damals schon der Rath und bie Burgerschaft meistentheils lutherisch gesinnet gemefen; welches aber aus bem gefammten Berlaufe dieser Sache nicht folget. Dem Grunowen kann man wohl glauben, wie es Leo S. 306 und fgg. erzählet, daß Bischof Fabian gelinde gewesen, und einige Monche, als Alexander, ein gewesener Bernhardiner, und einige andere, um mehrern Qu= lauf ju haben, fich einiger Lehren Dr. Luthers bedienet, aber boch ihre Worte auf Schrauben aefeget, und theils Grrthumer einfließen laffen, Die ihnen die Leute wieder abspanftig gemachet, baf fie folche widerufen haben. Gin Driefter aus Tolfemit foll die Deffe deutsch haben absingen wollen, welches ihm aber verwehret, und das Gefangnis angewiesen worden in Beileberg. Deffen Bater foll Marcus Bomler geheißen haben, und Burgermeis fter in Tolkemit gemesen sepn. G. 400.

### 654 Hanovs zuverläßige Nachricht 2c.

6. 205. Der Bischof Moritz Fårber, soll erst auch Gelindigkeit gebrauchet haben gegen die anders als Romischgesinneten. Allein ein gewesener Guardian zu Neuburg, Bonaventura Tidek, soll ihn zum schärfern Verfahren bewogen haben. Dieser foll in Elbing einen Bruder, Martin Tidet, gehabt haben, ber ihn stattlich gekleidet. Er hat darauf Burger werden wollen, welches ihm abgeschlagen sen, wo er nicht ein Zeugniß benbrachte, baß er von seinem Monchenstande losgesprochen sen. Der hatte sich bereits verlobet mit einer Krämerinn, und war wider des Bischofs Willen vom Caplan getrauet worden, der boch zum Scheine gesaget, er thue solches wider seinen Willen, als ob ihm sonst der Tod gedro. bet sen. Grunow aber bemerket, dieses Vorgeben sen erdichtet, und er vorher mit Gelde dazu erkauft gewesen. Wider des Bischofs Verboth soll der Guardian gesaget haben, er habe mit dem Bischofe nichts zu thun. Das Evangelium Christi erlaube ihm zu heirathen, und verbiete die Huren, welche die Pfaffen hielten. Ein abgetretener Prior vom Heiligenbeil soll ihn begleitet haben zur Trauung. Leo S. 400 f.

Die Fortsetzung folgt künftig.



### III.

Joh. Phil. Nonnens Erfahrung,

# Waid und Safflor der Thiere

Knochen nicht färben.

Aus den Actis Ac. Elect, Scient, vtil. ju Erfurt 'T. I. p. 131.

chon viele Gelehrte haben bewundert, daß die Wurzel der Färberröthe die Knochen der Thiere so schon roth farbet, und bergleichen Versuche auch mit andern farbenden Sachen angestellet, wovon der Erfolg verschiedentlich gewesen ift. Inbig, Alcanne, Curounne, Fernambof, roth Sandel. holz, Brasilienholz sind von Bohmern verschiedenen Thieren zu fressen gegeben worden, er hat aber bie gehoffte Wirkung, nachdem er sie aufgeschnitten, nicht gefunden. Ich habe biefen Gelehrten nachahmen, und herrn Vogels Rathe in der medic. Bibliothek II B. 87 S. folgen wollen, und also versucht, was zubereiteter Waid, und was Safflorblumen (Flores carthami offic.) ben jungen Tauben thun wurden. Ich habe diese Blumen mit Klenen vermengt und Klumpen baraus gemacht; eine Laube verschluckte bergleichen, und befand sich sehr wohl, obgleich ans fanglich ber Roth sehr schnell, und gelb von ihr gieng. Nach 14 Tagen wollte sie, wider Berhoffen, nicht mehr fressen, bekam eben ben Tag Convulsionen und starb die folgende Nacht. In dem aufgeschnittenen Rörper.

### 656 Erfahrung, daß Wand u. Safflor 2c.

Körper fand ich nichts gefärbtes und nichts unnatürliches, außer daß alles sehr abgezehret war. Die andere fraß Waid, der auf eben die Art mit Kleven in Klumpen vermenget war; schien einige Tage gesund, und lebte länger, starb aber nach diesem eben so. Auch hier zeigte die Zerschneidung gar nichts, was ich gehosst hatte. Die Magen und Gedärme waren zwar alle mit einem grünen Schleim überzogen; in den Knochen aber zeigte sich keine Veränderung und keine andere Farbe, als die natürliche: Nun ist noch zu versuchen, was geistige und wässerichte Extracte, und was Decocte thun, denn nach Böhmern hat das Extract der Färberröthe mit Wasser mehr gethan, als die Wurzel selbst.

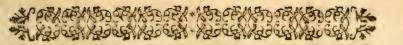
\*) Die Tauben scheinen der Beschreibung nach verhungert zu seyn, und also ist der Bau ihres Körpers nicht so beschaffen gewesen, daß er die Materie unter der Gestalt, wie sie ihnen sind gegeben worden, in Nahrung hatte verwandeln können. Es ist daber kein Wunder, daß diese Materien die Knochen nicht gesarbt haben. Vielleicht läßt sich dieses durch die letzterwähnte Zubereitung erhalten. A. d. Ueb.

Inhalt

1. Bürgerliche Historie von Jamaica. 563 11. Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen Nachricht von Elbing. 616

III. Erfahrung, daß Waid und Safflor der Thiere Knochen nicht farben

是一类



esculap, wenn er gelebet, und warum er mit einem
Sunde und einer Ziege das Land durchzogen
habe 519. wird als ein Gott verehret 519
Alte Leute, wo es deren in Wienge gegeven 499. Viain=
richt von einigen 506 ff. 511. warum es deren in
England mehr gebe, als anderwarts 513
Apfel, der Burf mit einem gerath sehr übel 212
Arkadier, warum die Musik denenselben unentbehrlich
gewesen 154
Arze. In Babulon waren keine Merzte 517. im go-
thischen Reiche waren die Juden die vornehmsten
Alerzte 518. Rennzeichen eines geschickten Arztes 534
Mertney, woraus die itigen gewöhnlichen gemeiniglich
bestehen 533
Arstneykunft, ob die Araber solche erfunden, oder wie=
der hergestellet haben 518
Augen, Mittel vor die Flusse derselben 542
Mugenbraunen, Rachricht von einem Riederfalle der
obern, der durch, die Electricität geheilet worden
98 ff.
<b>3</b>
Baden, dasselbe war ben den Romern sehr brauchlich
524. Nutsen desselben 524 f.
Barometer, wie es in Constantinopel steige und fals
le 187
Basionade der Sclaven auf den Galeeren 555
Bauern, woher die Starke ihrer Fibern ruhre 29. 30
Belus, dieser Flug in Palastina ist wegen seines vielen
Glases berühmt gewesen 117
Bocklein, das Kochen desselben in der Milch seiner Mut-
ter wird von Mose verboten 321. warum solches Verbot drenmal wiederholet worden 322. ob die=
21 Band. Et

ses Kochen ehemals ein gottesdienstlicher Gebrau	th
gemesen 32	
Bobnen, schwarze, wie eine Art Tusche aus benselhe	111
zu machen 44	4
Bornstein, Streitigkeiten wegen beffelben 38	
Brachmanen, warum sie so alt geworden . 50	
Brasilien, gesunde Luft daselbst 50	03
	32
Brennen mit einem gluenden Gifen, ein ehemalig	
Arztnenmiffel 4- 52	8
Brodt, eine versuchte Art, vortreffliches Brodt gu b	a=
	9
Brode, neubackenes, wer sich sein Leben damit verla	11=
	26
Brustknochen, von Trepanirung desselben 2	12
Buchdruckerkunft hat ihre Ausbreitung dem Sandel	311
danken - 12 est in 1997 in 1997 in 1997	35
	35
Burchard, Michael, ob er an der Elbinger Bestürmm	19
Schuld gewesen - 6	
	32
$oldsymbol{\mathfrak{C}}$ . The second seco	
Cameele, wozu sie in Irabien gebraucht wurden 30	00
Cameele, wozu sie in Irabien gebraucht wurden 30	00
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Vergleich desselben mit d Elbingern 361. Die ihm buldigen 362. was	oo en er
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm buldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was	en er er
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm buldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was	en er er
Cameele, wozu sie in Urabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Ien, Vergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm huldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was sich vorbehalten 36 Cendevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst	en er er 67
Cameele, wozu sie in Urabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Ien, Vergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm huldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was sich vorbehalten 36 Cendevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst	en er er 67
Cameele, wozu sie in Urabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm vuldigen 362. was ihnen für Privilegien errheilet 365 f. und was sich vorbehalten  Senoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megidi	en er er 67
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm buldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was sich vorbehalten 36 Cenoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megibi Levstall, demselben wurde ehemals das Glas vorgez	en ev er 67 He=
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm vuldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was sich vorvehalten  Cenoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megiditer Sumpf, der Sumpf Megiditer Sumpf der Sumpf Megiditer Sumpf der Sumpf Megiditer Sumpf der Sumpf Megiditer such den 129. 129. 129. 129. 129. 129. 129. 129.	en ev er 67 He=
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm vuldigen 362. was ihnen für Privilegien errheilet 365 f. und was sich vorvehalten  Cenoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus enrst hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megiditen fon soll 125. heißt sonst der Sumpf Megiditen fen soll 125. wurde ehemals das Glas vorgez gen 462. 464. woher er entstehe 465. wozu il die alten Hebräer brauchten	en er er 67 He= do 31   0= 10 m
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in Vien, Bergleich desselben mit dElbingern 361. vie ihm huldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was sich vorbehalten  Cenoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst hen soll 125. heißt sonst der Suß Belus entst hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megidigen 462. 464. woher er entstehe 465. wozu if die alten Hedraer brauchten  Crystallen. Ob die feuerbeständigen kalischen Salze	en er er er 67 He= do 31 0= 10 n n n n n n n n n n n n n n n n n n
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm vuldigen 362. was ihnen sür Privilegien ertheilet 365 f. und was sich vorbehalten 36 Cenoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megiditen 129. 1  Crystall, demselben wurde ehemals das Glas vorgez gen 462. 464. wober er entstehe 465. wozu ist die alten Hebraer brauchten 47  Crystallen. Ob die seuerbeständigen kalischen Salze Frustallen. Ob die seuerbeständigen kalischen Salze Frustallen anschießen 193. wie man solches bewer	en er er 67 te= do 31 in 73 in 184 te=
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm huldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was sich vorbehalten 36 Cenoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megiditen 125. heißt sonst der Sumpf Megiditen fen dem dem bewäere wurde ehemals das Glas vorgez gen 462. 464. wober er entstehe 465. wozu if die alten Hebräer brauchten 47 Crystallen. Ob die seuerbeständigen kalischen Salze Ernstallen anschießen 193. wie man solches bewerstelligen könne 194. Beschaffenheit derer aus orden	en er er 67 te= do 31 in 73 in 184 te=
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 30 Casimir, König in » Hen, Bergleich desselben mit d Elbingern 361. vie ihm vuldigen 362. was ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was sich vorbehalten 36 Genoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entst hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megiblen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megiblen soll 125. beißt sonst der Sumpf Megiblen soll 125. verstall, demselben wurde ehemals das Glas vorgez gen 462. 464. woher er entstehe 465. wozu is die alten Hebraer brauchten 47 Crystallen. Ob die seuerbeständigen kalischen Salze Ernstallen anschießen 193. wie man solches bewer stelligen könne 194. Beschaffenheit derer aus orden	en er er 7 fe= do 31 in 73 in f= 17

Danziger, Sanbel berfelben mit ben Krenzberren 360. 371. mit den Elbingern wegen der Mebrung 620. ihre Verabredungen mit den Elbingern 622. Tumult zu Danzig 636 Demecrius, in wie fern er fur einen Gott erkannt morben Donner, verschiedene Erklarungen deffelben 341 Danffe, gewisse konnen eine Warme vererfachen andere konnen in die Luft auffleigen, ohne der Geiter= feit berfelben etwas zu benehmen 227. 343. wie die= selben in die Hohe fieigen 342. ob fie burch bas Keuer in Dimfte verwandelres Waffer fenn 342. Erflarung, wie die falten Dunfte entsteben 342. 343. warme Dunfte bangen fich an falte Cachen an 346. ob die Dunfte ber obern Bolken überhaupt, und ber niedrigen Schneewolken im Winter besonders schon ge= froren und kleine Eistheilchen, oder noch Wasser fenn 348 好 Eis wird von der blogen Luft, bey dem größten Froffe, und ohne Sonne verzehret 349. 350. ob das Eis ausbunffe Eis, geschabtes, auf verschiedene Urt vermischt, Bersuch bamit Bifen kann man durch bloges Schlagen beif machen 10. nimmt mehr Hite an als Blen Elbing, wie in dieser Stadt bren Theile entstanden 50. erfte Anlage ber Renftadt 51. ihre vornehmffen Schickfale unter dem Orden 74. ibr Entschluß, fich mit Pohlen wider den Orden zu vereinigen Beschaffenbeit berselben unter den Königen in Poblen 360. und zwar vor der Reformation 361. Borrechte ober Privilegien 365. Seetreffen der Elbinger mit den Kreugherren 369. ihre Verbrieflich: keiren mit dem Hobemeister 582, 625. ihre Handel mit Ihomas Godecken 392. warum sie in die Acht erklaret worden 393. wie sie wieder bavon losge=

312

	fommen 616. 617. 627. ihre Berdrieglichkeit	en mit
	Hillebranden 617. Rlage über die Danziger	
	620. ihre Berabredungen mit den Danzigern	622.
	ihr Einbringen gegen Pampowsky 625. Kri	
	dem Deben 629. welcher es vergebens bef	
	630 f. sie treffen einen viertägigen Stillstand	632.
	ihr Brigiteinerklofter wird verlaffen 633. Be	
	rung der Munge 633. Berdrieflichkeiten n	nit den
	schwarzen Monchen wegen des Lutherthums	
	638. Såndel der Burger mit dem Marhe	
华	electricität, dadurch wird das Niederfallen der	overn
	Augenbraunen geheilet	98. 10I
	mpfindung, wie es mit derfelben zugehe 28	
(F	ngland, warumjes daselbst mehr alte Leute gebe,	
15	berwärts	513
	Erdäpfelberrico, wie dasselbe zu machen	209
	erobeben, ein großes auf der Insel Jamaica	577
	erde, wie geschwinde sie laufe	169
上	erfäufen. Ein Weib, das erfäufet werden foll	
18	errettet	632
工	Esel, Ursprung ihrer Verachtung ben den Weg	
	und hernach ben andern Völkern 301. war dem Typhon gewiedmet gewesen 302. 303.	
	um ihnen die rothe Farbe zum Verbrechen an	war=
•	net worden 304. ihre große Geschwindigkeit	
F	Good 304. the grove Separation of the Grown	470
-	wanted a content of the first product	4/0
	S.	

Sabian, Bischof, beffen Urtheil von Doctor Luthern 635 Sarbe, Bernich von einer blauen aus den Kohlen des Weinstockes 218 - 221 Färberrörbe färbet die Knochen der Thiere nicht Seder, wie geschwinde ste in einem luftleeren Raume 169 Sensier, der alten Sebraer ihre Beschaffenheit 466 f. Sener, wie es die Drechster in aller Geschwindigkeit aus bem Solze verschaffen tonnen 10. was das Fener eigentlich fen 12. 13 Seuer

Senersperende Berge, deren giebt es sehr viele 253.
Berwustungen, welche dieselben angerichtet haben
253 <b>. 254</b>
Bleif, Rugen deffelben in Ansehung der Starte des
menschlichen Körpers 29.30
Breybeit, burgerliche, wie fie dem Sandel gu Gulfe
fomme und benselben unterstütze 26 ff. Wirkungen
des Handels auf dieselbe 28. Bortheile, die sie dem
Handel bringt 41
Friederich wird Bischof zu Heilsberg 386
Sußboden der Morgenlander, prächtige von Glase
und Ernstalle 473. wie der unter dem Throne Sa=
lomons ausgesehen, und wofür ihn die Königinn der
Sabaer gehalten 475
G.
Gabis, ob es mit Elgabis einerley sen 464. ob es
Hagel bedeute 465
Gabrung, worinn dieselbe bestehe 346. ob in der Luft
etwas geschehen konne, das einer Gahrung abnlich
ift 347
Galeeren, Beschreibung ihres Baues 551. elender
Zustand der Ruderknechte und Sclaven auf den-
felben 552. 553. unanständige Nebungen berfel-
ben 554 Galen, dessen Verdienste um die Arztneywissenschaft
520
Gallenblase, Nachricht von einem Steine in dersel-
ben 557
Goblut, Umlauf desselhen wird erfunden 521
Gemuthsrube hilft viel zu Wiederherstellung der Gefund-
beit 546
Genst, Tugenden dieses Krautes 537
Geschiechtstafeln der Vogel, Nachricht von diesem
neuen Buche 223
Gesetze, verschiedene, bie Moses gegeben, die Rucktehr
der Jiraeliten nach Alegypten zu verhindern 294 ff.
Gesundheit, Ellückseligkeit besjenigen, der sie besitt
498. 547. was dieselbe befordere oder verschlimme-
Et 2 re

re 50r. bas beste Mittel, die Gesundheit zu erh	alten
516	540
Gichtschmerzen, Mittel davor 539. 540.	544
Gitterstaar, mas man so nenne 400.	404
Glas und glaferne Gefaße, Geschichte derselben	ben
den Hebraern 115 ff. wenn man angefangen	habe
in Palastina Glas zu machen 137. Fortsehun	a der
Geschichte des Glases 451. solches wurde ehe	mals
dem Golde gleich geschäßet 461. und dem Ern	stalle
vorgezogen 462. wurde ben den hebraern nic	ht zu
Femtern gebraucht 466. sondern zu Auszierun	
Fußboden in den Zimmern 47	73 ff.
Glatteisen, wie dasselbe geschehe	351
Godeke, Thomas, warum er die Elbinger in die	
	616
Gosen, die gewaltsame Wiedereinnehmung dieses	ran=
des wird den Fraeliten verboten	296
Große Leute, wo sie am haufigsten angetroffen	
Griner Staar, welchen man fo nenne	514
Guadelupa, Nachricht von bem Schwefelberge	402
dieser Insel	7 1
Gundermann oder Fraenhen, nortreffliche Tuge	nhen
desselben 5	36 f.
3.	) . I.
Baare, warum die gelbe Farbe berfelben ben Hegy	otern
verdächtig gefallen	303
Zabermehl, wie gutes Brodt zu backen	109
Bagel, wie derselbe erzeuget werde 357. 358.	war=
um er nur im Sommer und meiftens Nachmitt	ages
falle falle and a green with the and and	358
Sandel, wie er der burgerl. Frenheit zu Gulfe kon und fie erhalten helfe 26 f. Wirkungen des	nme,
und sie erhalten helfe 26 f. Wirkungen des .	Han=
dels auf die burgerliche Frenheit 28 Anmerku	ngen
über diejenigen Nationen, welche die startste & lung getrieben haben	and=
tung getrieben haben	o II.
Banf, Bubereitung besselben, baß er wie ber zai	. 7
76-45	eteste
Flachs werde 288. beste Art, denselben zu r	eteste dsten 289.

280. Wie die Schafe um begien bon bemfetoen in	
fondert werde 290. wie ihm der Glanz und	die
Feinheit zu geben. 290. 291. Schadlichkeit	non
bem Staube desselben	292
Barvey, bringt die Meyning von dem Umlaufe des	Ge=
blutes zuerst in Ruf	52I
	542
Beken, Urban, seine Sandel mit den Elbingern	621
	537
Billebrand, Hans, seine Handel mit den Elbingern	017
621.	627
Simmel, die Meynung von einem cryftallenen ift	ein
pythagoraischer Frrthum 487. 489. der un	1000
wird mit dem Fußboden des gottlichen Thrones	ner:
	487
Simmelskreise, von benfelben glaubten die Alten,	daß
	489
	519.
	520
Lob seiner Aphorismorum	520
Bige kann durch Vermischung gewisser Körper mit	em=
ander zuwege gebracht werden	II
Solunder, herrliche Tugenden deffelben 53	of.
Bols, Berfuche von der eigenen Schwere beffel	Iseis
215:	
Bonig, sollte den Israeliten keine heilige Sache	ienn
306. ber Honig, welchen Jacob seinem C	=(100
ne Joseph schickte, war kein natürlicher, sondern	aus
Trauben gemachter Honig	310
Bopfen, Schadlichkeit desselben	537
2. Com sometimest reference Both forhold	201
Busten, convulsivischer der Kinder, Beschaffenbeit	10013
selben 204. woher er entstehe 205. Mittel w	
denselben - :	207
${f J}.$	
	467
Jamaica, Rachricht von dieser Inselso3. we l	
und erife Entdeckung 564. gegenwartiger Buffand	
	593.
	wie
	ROTT K.

wie viel an Rum 594. Baumw	olle, Coffee Pimento
595. fremder Handel, Einfuhr	e und Einkünfte von
Jamaica 598 : 603. ihre E	inwohner und deren
kebenkart 603 = 612. natürlich	e Merkwürdigkeiten
dieser Insel Johann Albrecht wird König in P	612 = 615
Johann Albrecht wird König in P	lohlen 387. sein
200	392
Johannes, Bischof zu Marienwer	
demfelben	65
Jordan, wo dieser Fluß seinen Urs	orung habe 125
Istacliten, warum sie gewünschet	
ruck zu kehren	293
Kali, ein jedes, wenn es fark calcin	wings wind Kathannas
eine merkliche blaue Farbe	nitet ivito, petonimi 220
Balte, Ursache ihrer Abwechselung	
in freyer Euft 6. 165. warum	
birgen mit der Hohe berfelben	inimine 15: 10.
warum es in den erhabenen T	balern und Gbenen
kalter fen, als in niebrigen Beger	
merkung über die große Ralte im	
Jahres 24. woher es komme,	
me und Kalte bisweilen sehr sch	leunig mit einander
abwechseln 159. kann unter	
auch durch die Wärme vermehret	
sie wahrscheinlicher Weise entsteh	166
Kar = dana, ein Rame bes Fluffes	Velus 128
Kellerwürmer, ein berrliches Arzt	nenmittel 541
Kinderhussen, convulsivischer, d	
this con Constlan unt Musicon Sins	204
Aison, Quellen und Arsprung biese Alein, Nachricht von dessen neuer	es Flusses 127
avium genaunt	223 ff.
Znoblauch, berrliche Wirkungen d	effilten 538
Roch, einer wird mit dem Klange	
The state of the s	526
Körper menschlicher, Betrachtung	
re deffelben in Absicht auf bas S	
	<b>B</b> .08=

Rosmund, Gräffnn von', wird sehr alt	506
Arante, wo sie auf dem Martte öffentlich ausg	refiret.
worden de la	517
Brankbeiten, mas sie verursachen 496. warum	Sio in
Griechenland sich so febr ausgebreitet	517
Augeln, was die Seele fur Empfindungen daben hal	se 285
Ľ.	
Leben, ein langes, was daffelbe befordere 501.	ein
kurzes und anmuthiges ift besser, als ein langes	voller
Kummer und Schmerzen 50	5.506
Leber, Nachricht von einem besondern Schmer	ten in
	557 ff.
Libnach Sapphir, was durch diefen hebraischen 21u	
	- 477
Lindenblatt, Johann, ob er Bischof zu Marienr	verder
gewesen 66. vb er ein Elvinger sen	72
Linie, mathematische, Anmerkungen über ihre	usain=
mensekung aus mathematischen Auncten	go ff.
mensetzung aus mathematischen Puncten Liquor anodynus Hosmanni, wie aus dem Ueberb	Teinfel.
desselben eine Urt von Tusche zu machen	AAE
Onde manua mint hall mint a fall and mantch	445
Luft, warme wird bald wieder kalt 14. versch	revente
Grade der Kalte in derselben 15. ob eine me	de des
druckte Luft von der Sonne heißer werde, al	s eine
tveniger gedrückte 16. 17. wie die Schwer Luft nach und nach abnehme 19. ob sie so gesch	re der
Luft nach und nach abnehme 19. ob sie so gesch	minde
laufe, als unsere Erde 169. 170. kann mit	Dûn=
ften erfullet fepn, und doch heiter bleiben 227.	wie
es zugehe, daß die Luft das einemal heiter, un	
anderemal voller Wolken ist 242. 345. ob wi	obl m
Zeiten die mittlere Luft warm sey, wenn die	untono
getten vie mittlete zust warm sen, wenn vie	milete
und obere so kalt ist, daß sie Eis verursachet	350
Luftleerer Raum, wie geschwinde eine Feder i	
felben falle	619
Lutberthum, Ausbreitung deffelben in Preußen, f	onder=
lich in Elvingen	534 ff.
nr.	- 1
Magdolon, wo dasselbe zu suchen sep	134
Magenkrankheiten, Mittel bawider	543
St 5	2770=
213	

Mahomed, verbiethet den Wein 318. seine Gede	inken
von demselben	319
Meer, glasernes, Unmerkung wegen besselben	475
Megiddo, ob es der Sumpf Cendevia sen 129	). 131
Mensch, wie viel einer von mittlerer Große unge	efahr
wiege wiege with the	334
Mildifaar, was man so nennet	399
	.543
Milzkrankbeit, Ursachen derselben	545
Mistel, was dieses für eine Pflanze sen 267.	
sie machse 268. ob ihr Saame nicht keimen k	
wenn er nicht erst von Vogeln verschluckt und w	
mit dem Unrathe ausgeworfen worden 269.	
schreibung der Pflanze selber 269. und ihrer	
men 270. wie der Miftelsaame von einem Be	
auf den andern konne geführet werden 271.	272.
wie er keime 273. mas seine Wurzeln besonders	, ya=
ben 274. wie der Mistelstamm selber wachse	278.
und seine Zweige treibe 279. 280. ob der D	
auch in der Erde wachse	281
Musit, Bersuch von dem Ursprunge, ber Natur,	nno
der Absicht derselben 149. ihre Wirkung ben Kriegesvolkern 152. wo die Unwissenheit in de	
ben für einen Fehler angerechnet worden 153.	
ben den Griechen ein nothwendiges Stuck der E	
hung 153. ihre Kräfte, die Leidenschaften entw	
zu erregen oder zu dampfen 154. ben den Artal	
war sie ganz und gar unentbehrlich 154. was A	lato
und Aristoteles für eine Art der Musik so sehr	em:
psohlen haben 155. 157. Urtheil von der Musik	hes
Theaters	156
Mark, ein frober, ift einer non den amen großen B	fücf:
seligkeiten des Lebens Wyrrben, berrliche Tugenden derselben	547
Myrrhen, herrliche Tugenden berfelven	542
II.	24-
Webel, ein febr ftarker in Jena, mas auf benfelben	er=
folget 11. 12. Gegenden, mo ce fast beständig ne	belt
und regnet	232
	78K=

tTerven, wie sie die Empfindung verursachen 282
Mordwind, warum er insgemein kalt sen 173. 180.
warum er in Sudamerica die Weintrauben verder=
be. 177
Muffe, welsche, wie aus den Schalen derselben eine Art
von Tusche zu machen 444
₩.
Vel, nimmt mehr Hiße an, als Wasser 13. warum
Moses ben Israeliten besohien, viel Del ben ihren
Opfern zu gebrauchen 3ch ff.
Opporowski, seine Handel und Streitigkeiten 381. 382
Ordensbrüder, warum sie nicht alt werden 512
Ostwind, wo seine Kalte herzuleiten sen 168. beion=
dere Anmerkung über diesen Wind 187
P. D. K. C. D. C.
Pampowski, Ambrosius, wird Hauptmann zu Marien=
burg 625
Par, Nachricht von diesem alten Manne 506
Paracelsus, dessen Verdienste um die Arztneywissen-
schaft 520 f.
Patriarchen, warum sie so alt geworden 500
Pest wüthet grausam in Danzig 81
Pferde, warum die Vermehrung der selben den Ifraeli-
ten verboten worden 295. 298. außerordentliche Ge-
schwindigkeit der englischen 442. 443
Pflanzen, welche unter den einheimischen die fraftigsten
und gefündesten seyn 534 Platzegen, was man so nenne 354, verschiedene Au-
merkungen über dieselben 354. 355. recht starke pfles
gen von Donner und Bliven begleitet zu werden 355. warum sie nur im Sommer fallen 368
Plinias wird von den Flammen des Besuvins erstickt
Pocken, warum sie auf eine vorzenommene Einpfro-
pfung nicht erfolget 425 ff. Diejenigen, welche die
Pocen einmal gehabt haben, bekommen sie turch das
ATT F F
Empfrepfen nicht wieder 435

pole, Matthes, bemfelben werden Sande und Jug	e ab=
gehauen	628
Port Roial wird durch ein Erdbeben zerstöret	577
Preußen, Bereinigung derfelben mit Polen	360
Rakia, was durch dieses hebraische Wort eigentlich	6 011-
gedeutet werde 478. ob es durch Aether zu ül	erse:
Ben 480.	483
Räuchern wird von den Merzten nicht mehr gebr	aucht
	525
Raum, der geometrische, ist keine Erdichtung, soi	
eine Abstraction	93
Raute ist vortrefflich in Magenkrankheiten Ramsford, Nachricht von dieser sehr alten Weibe	535
four	507
Regen, ift an verschiedenen Orten etwas feltenes	
an andern hingegen regnet es fast beständig 232.	236.
wo es am meisten regne 233. was für Wind	
Regen am meisten mitbringen 234. 235. an we	
Gegenden es am meisten regne 237. 353. waru	m es
an einigen Gegenden der Erde und des Meeres i regne und schnene, als in andern 352. ob ber R	oaen
aus den vom Winde zusammengetriebenen Wolken	ent=
stebe	353
Reiben, daffelbe hat großen Rugen ben Krantheiten	527
Reichthum, wer denfelben als eine unnütze Last und	
schwerde des Lebens verachtet habe	494
Reichthümer sind die Nerven des Krieges	38
Reiffeyn des grauen Staares, was dadurch versta werde 399. ob dasselbe jum Herausziehen dess	
nothwendig fen	405
Religion, Einfluß ber Handlung in diefelbe	36
<b>5.</b> (1)	
Safran ist eine vortreffliche Herzstärkung	536
Salbey, heilsame Krafte derselben 5	34 f.
Salse, feuerbeständige, kalische Beobachtungen von	
Kollistrung derselben 19	3 ff.

Sand, aus bem Sande bes Belus, wurde bas erste
Blad generally
Sapan, Uneinigkeit der Heberseger in Unsehung dieses be-
braischen Wortes 455
Savannah, was man so nennet 249
Scharlachtuch, medicinischer Rugen desselben 545
Scheidewasser, verschiedene Versuche mit bemfelben 343
Schlangen, Nachricht von einer besondern Art, die in ber
linken Herzkammer gefunden worden 446 f.
Schloffen, verschiedene Anmerkungen über berfelber
Entsteben 357
Schneeflocken, artige Figuren derfelben 349
Schulter, merkwurdiger Borfall von einer Berletzung
in derselben mit einer Mustetenkugel 331 = 333
Schubmacher, ein preußischer Hauptmann, deffen Sans
del mit den Kreuzberren 370. 371
Schwefel mit Weinsteinsalze vermischt, bessen Wirkung
261. was derselbe sen 265. wie man kunstlichen Schwefel machen könne
Schwefel machen könne 265 Schwefelberg auf der Jusel Guadelupa, Nachricht von
Seele, wie sie Sensationen empfinden könne 283.
mo dieselbe wohne 283.
Sensation, wie es mit derselben zugehe 282. 283. 284
Sepa, wie dieses hebraische Wort eigentlich zu übersetzen
453
Sichor, war ein Name des Flusses Belus 120. 122
Singen, ob die Menschen dasselbe von den Bogeln ge-
lernet 149
Sonne, dieselbe ift die Hauptursache der Warme auf dem
Erdboden
Sorenbaum, Heinrich, Nachricht von diesem Bischofe
61 = 62
Spiegel, der alten Hebraer ihre waren von Metalk
470 fi.
Spune, eigentliche Bebeutung bieses bebraischen Wortes
453 f

Staar, grauer, nen erfundene Methode, benfelben	her=
musse 396. 398. ob derselbe nothwendig reif muste 396. 398. ob die Wahl der Jahreszei	
musse 396. 398. ob die Wahl der Jahreszei	t gil
einem glücklichen Erfolge wesentlich etwas	ven=
trage 406. 408. ob die Narbe, welche nach	dem
Schnitte, den man in die Hornhaut gemacht,	ent=
steht, am Sehen hindere 412. 417. ob das !	her=
austreten der glasformigen Feuchtigkeit eine nabe	llr=
fache des verlornen Gesichtes sen 417. 423. Ben	pie=
Ie von Herausziehungen des grauen Staares at	1 ei=
	109.
an einem andern von zwen und drepftig Jahren	410
wie nach der Operation versahren werden musse	413
Stablpulver, darauf hielt man sehr viel	531
Stein in der Gallenblafe 557. wie er heraus gen	om=
men worden	559
Greine verschlucken, wurde ehedem als ein Arztney	
	530
Sterne, herumfahrende oder herabfallende, was der	
wissende Pobel dafür ansieht	265
Sturm, ein sehr gewaltiger, thut viel Schaben	81
Showinde, deren Beschaffenheit 167. 168. warun	
	und
ihren Kusten ordentsich kalt	178
Sybariten, große Zärtlichkeit berselben	.29
C	
Temple, William, Berfuch beffelben, von ber Best	IIIO
	e ff.
Teufel, schwarze, eine Art Seevogel	257
Tobaksblätter, herrlicher Nuten derselben	542
Tobakrauchen, wurde ehedem für ein Arztneymittel	
balten	530
Tolke, Nicolas, bessen Zerstümmelung 627.	
Trepanirung eines Bruftnochens	212
Trieb, der besondere, der menschlichen Ratur was	26
felbe eigentlich sen	
Tubal Cain, ob derfelbe die Musik ersunden habe	151

Tangen, Nicol. von feinen Handeln 379	ff.
Tusche, Versuch von einer Materie, die statt derselben	34
gebrauchen ware	44
Typbon, ein boser Geist, ob die Aegupter demselben	die
Esel gewiedmet haben 302. was ihm mehr gewie	:b=
met gewesen 303. warum ihm der Wein gewiedn	ret
worden - 3	312
<b>D</b> ,	
Vergnügen, wovon dessen Ursprung herzuleiten 4	97
Dieb, wo es klein falle, obgleich die Menschen groß i	
fart find	14
Vis centrifuga, bey was für Winden sie vermehret of vermindert werde	
and a committee was the first of the	88
	49
10.	38
Wahnwirige, bringen ihr Leben gemeiniglich boch 5	00
Walder, große, ob sie zu häufigem Regen Unlaß gel	
352. 3	
Warme, Urfache ihrer Abwechselung und Berschieb	ens
heit in freyer Luft 6. 165. kann durch die Beri	ni=
schung gewisser Körper mit einander erreget w	el.=
den 10. 11. ein Korper nimmt mehr Warme an	
der andere 13. warum merkliche Warme und Ka	
bisweilen sehr schleunig mit einander abwechseln r	
ob ein gewiffes kaltmachendes Wesen die Warme v	er=
treibe, wenn es kalt wird 162. wo die Warme in	
	64
Warmbier trinken, wurde ehemals als ein Arztneyn	
tel angesehen	30
Wartenburg, Balthasar 626. bemfelben werben 5	
de und Füße abgehauen 6 Wasser nimmt weniger Hite an als Del 13. wenn	28
ffart von der Luft gedrückt wird, nimmt es ihrer m	
an, als wenn es weniger gedrückt wird 16. wie n	
Baffer in einem Glase in der Stube gefrieren r	110=
chen könne 160.	

### Register der merkwürdigsten Sachen.

Wasser über den Boden, was durch dieselben verstan	2
den werde	1
Wisserplumpe, neue Verbesserung derselben	5
Wagebrode, Lucas von, wird Bischof zu Heilsberg 386	Ś
Wein, warum die Alegypter denselben dem Typhon ge	2
wiedmet 312. 313. der Haft des Weines ben der	
Alegyptern 217. er ward die Galle des Fürsten de	
Finfterniß genannt 317. Mahomeds Gedanken von	
dem Weine 318. warum Muses den Gebrauch der	8
Weins ben den Opfern befohlen 32	
Weinstock, wie aus den Kohlen desselben eine blau	ga .
Farbe zu gewinnen sey 218: 22	ī.
Farbe zu gewinnen sey 218:22 Weintrauben, aus denselben kann ein Honig zubereite	É
werden 31	ī
Westwind, wie derselbe entstehe 171. wenn er kalt sei	5
172. besondere Anmerkung über diesen Wind 167	
168: 18	
Winde, gewisse heiße und erstickende in Persien 21. wo	
ber fie weben, und warum fie todtlich find 22. Be	
trachtung der Winde überhaupt 174. 175. wenn der	
Wind merklich wehet, thauet es nicht 340	
Wolken, dreyerley Arten, wie sie entskehen 228 f. 244	
340 353. wie sie wieder verschwinden 230	
Wolkenbrüche geschehen nur im Sommer, u. warum 352	
Wundarztney, merkwürdiger Vorfall in derfelben 33	
3.	
Bartlichkeit, große, ber Sybariten 20	1
Jagag, ob diefes hebraische Wort Glas oder Cryffall be	
deute 450. 460	
Zechuchith, der hebraische Name des Glases 456. 459	
ob es nicht vielmehr Agtiffein, als Glas bedeute 457	7
Jucker, wie viel dessen jabrlich aus Tamaica komme 50	2









